SAMSUNG

Használati útmutató

SyncMaster
S23A750D / S27A750D

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

BN46-00036A-05

Szerzői jogvédelem

A jelen kézikönyv tartalma a minőség javítása érdekében külön értesítés nélkül is módosulhat.

© 2011 Samsung Electronics

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa Samsung Electronics.

Tilos a jelen kézikönyv részeinek vagy egészének felhasználása vagy sokszorosítása a Samsung Electronics engedélye nélkül.

A SAMSUNG és a SyncMaster logók a Samsung Electronics bejegyzett védjegyei.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

- Előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie, ha
  - (a) szerelőt hív, de a termék nem hibás
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót)
  - (b) szervizbe viszi a terméket, de a termék nem hibás
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
- Az adminisztrációs díj összegét munkatársaink még a munka megkezdése, illetve a kiszállás előtt közlik Önnel.

A kézikönyvben használt ikonok

	A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Biztonsági óvintézkedéseket jelző szimbólumok

Életveszély	Ha az útmutatásokat nem követi, súlyos vagy végzetes személyi sérülés történhet.
Figyelmeztetés	Ha az útmutatásokat nem követi, személyi sérülés vagy anyagi kár következhet be.

Előkészület a készülék használatához

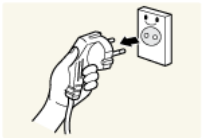
	Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek végrehajtása tilos.
	Az ilyen szimbólummal jelölt útmutatásokat végre kell hajtani.

Tisztítás

Tisztítás

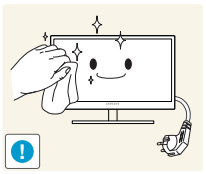
Óvatosan tisztítsa a készüléket, mert a korszerű LCD monitorok panelje és külső burkolata könnyen megkarcolódhat.

Tisztítás során kövesse az alábbi lépéseket.



1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a hálózati kábelt a monitorból.

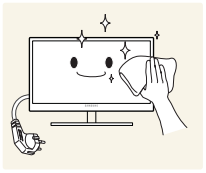
A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg és ne érjen a kábelhez nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



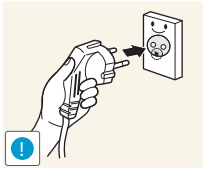
3. Törölje le a monitort egy tiszta, puha, száraz kendővel.

- Ne használjon olyan tisztítószert, amely alkoholt vagy oldószert tartalmaz, vagy karcolja a monitor felületét.

- Ne permetezzen vizet vagy tisztítószert közvetlenül a készülékre.



4. Nedvesítsen meg egy puha, száraz kendőt vízzel, majd gondosan kicsavarva tisztítsa meg a monitor külső burkolatát.

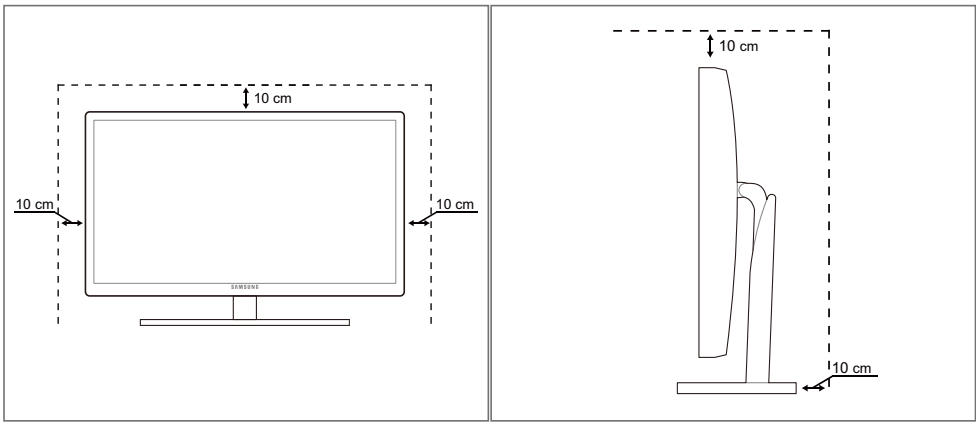


5. A készülék megtisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt.
6. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.

A biztonságos felszerelés

- A megfelelő szellőzés érdekében biztosítson szabad teret a készülék körül. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék elhelyezésekor biztosítson legalább az ábrán látható mértékű, vagy annál nagyobb szabad teret a készülék körül.

A termék külseje típustól függően eltérhet a képen láthatótól.



Biztonsági intézkedések tárolás során

Az erősen csillogó modellek felületén fehér foltok keletkezhetnek, ha a közelükben ultrahangos párásító berendezést használnak.

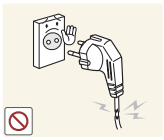
Feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Center-t (oldal 83), ha a monitor belsejét kell megtisztítani. (a szolgáltatásért díjat számítunk fel).

Biztonsági óvintézkedések

Villamosság és biztonság

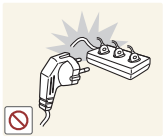
A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Életveszély



Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

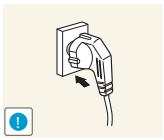


Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.

- Ellenkező esetben az aljzat túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.

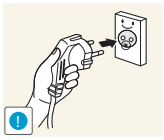
Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel.

- Ellenkező esetben áramütés következhet be.



A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.

- Az instabil csatlakozás tüzet okozhat.



A hálózati dugaszt földelt hálózati aljzatba csatlakoztassa (csak 1. típusú szigetelt készülékek esetén).

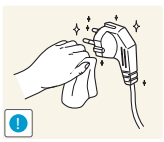
- Áramütés vagy tűz következhet be.

Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne terhelje meg a hálózati kábelt nehéz tárgy ráakasztásával.

- A sérült hálózati kábel áramütést vagy tüzet okozhat.

A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



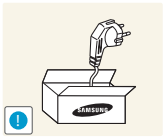
A dugaszcsatlakozók és a hálózati aljzat környékéről távolítsa el az idegen anyagokat (például a port) egy száraz ronggyal.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés

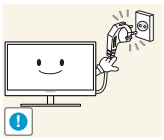
Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.

- A készülék áramütés következtében megsérülhet.



Ne használja a hálózati kábelt a Samsung által szállított készülékeken kívül más fogyasztók csatlakoztatására.

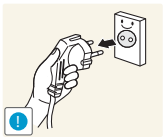
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.

- Ha a készülékkel bármiféle probléma merül fel, húzza ki a hálózati kábelt, ezzel teljesen megszűnteti a készülék tápellátását.

  A tápellátás gombbal a készülék nem feszültségmentesíthető teljes mértékben.



Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatból, a dugaszánál fogja meg.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

Telepítés

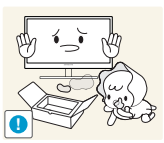
Életveszély

Ne tegyen a készülék tetejére gyertyát, rovarirtó szert vagy cigarettát. A készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

Ne helyezze a készüléket szűk, nehezen szellőző helyre, például könyvespolcra vagy faliszekrénybe.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet a magasabb belső hőmérséklet miatt.

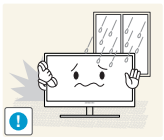


Olyan helyen tárolja a készülék műanyag csomagolását, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá.

- A gyermekeket fulladásos baleset érheti.

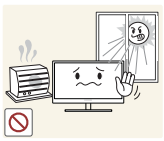
Ne helyezze a készüléket instabil vagy rázkódásnak kitett felületre (instabil polc, ferde felület, stb.).

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a készüléket túlságosan rázkódó környezetben használja, akkor megsérülhet vagy tüzet is okozhat.



Ne telepítse a készüléket jármű belsejében vagy olyan helyen, ahol por, nedvesség (csepegő víz, stb.), olaj vagy füst érheti.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.

- Ellenkező esetben a készülék élettartama rövidülhet vagy tűz keletkezhet.

Ne helyezze a készüléket kisgyermekek által elérhető helyre.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülését okozhatja.

Az étkezési olajok, mint például a szójaolaj a készülék károsodását vagy deformációját okozhatják. Ne helyezze a készüléket konyhába vagy konyhapult közelébe.

Figyelmeztetés

Óvatosan mozgassa a készüléket, ügyeljen, hogy ne ejtse el.

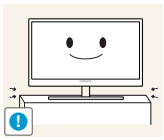
- Ellenkező esetben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülés történhet.

Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.

- A képernyő megsérülhet.

Ha a készüléket kisszekrényre vagy polcra helyezi, győződjön meg arról, hogy előlapjának elülső széle nem nyúlik túl.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- A készüléket csak a megfelelő méretű kisszekrényre vagy polcra szabad helyezni.



Óvatosan tegye a helyére a készüléket.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.

Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy számú finom szilárd részecske, vegyszerek vagy szélsőséges hőmérséklet érheti, vagy repülőtéren, vasútállomáson, ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan működnie kell), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.

- Telepítés előtt feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal 83), ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni.

Működés

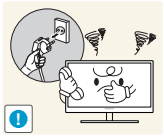
Életveszély

A készülék belsejében magas feszültség uralkodik. Ne kísérelje meg a készülék saját kezű szétszerelését, javítását vagy módosítását.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.
- Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal 83).

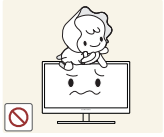
Mielőtt a készüléket áthelyezné, kapcsolja ki a tápellátó kapcsolóval, húzza ki a hálózati kábelt, és minden egyéb csatlakoztatott kábelt.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet és tűz vagy áramütés következhet be.



Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, akkor azonnal húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal 83).

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.

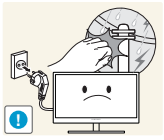
- A készülék leeshet és gyermekek sérülhetnek meg vagy komoly fájdalmat szenvedhetnek.

Ha a készülék leesik vagy külső sérülést szenved, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a hálózati kábelt, és keresse meg a Samsung Customer Service Center-t (oldal 83).

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.

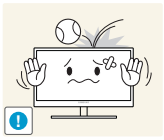
Ne tegyen a készülék tetejére nehéz tárgyat, játékot vagy édességet.

- A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermek megpróbálja elérni a játékot vagy édességet, és komoly sérülést szenvedhet.



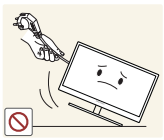
Villámlás vagy zivatar közben kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



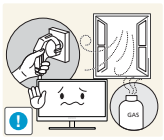
Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre és ne tegye ki erős ütésnek.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



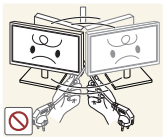
Ne mozgassa a készüléket a hálózati kábel vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet, a készülék meghibásodhat és tűz vagy áramütés következhet be.



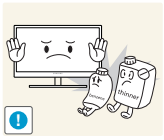
Ha gézszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.

- Bármely szikra robbanást vagy tüzet okozhat.



Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábelnél fogva.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet, a készülék meghibásodhat és tűz vagy áramütés következhet be.



Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.

- Robbanás vagy tűz keletkezhet.

Biztosítsa, hogy a ventillátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet a magasabb belső hőmérséklet miatt.

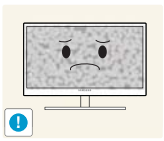
Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt, stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát, stb.) a ventillátorba vagy a készülék portjaiba.

- Ha a készülékbe víz vagy idegen anyag kerül, feltétlenül feszültségmentesítse, húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal 83).
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát, stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.

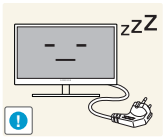
- Ha a készülékbe víz vagy idegen anyag kerül, feltétlenül feszültségmentesítse, húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal 83).
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.

- Ha hosszabb időn keresztül nem kívánja használni a készüléket, aktiválja az energiatakarékos módot vagy egy mozgó képernyővédőt.

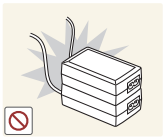


Ha a készüléket tartósan nem tervezi használni (szabadság, stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet az összegyűlt por, túlmelegedés, áramütés vagy áramszivárgás miatt.

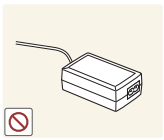
A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.

- A látása romolhat.



Ne helyezzen közvetlenül egymás mellé egyenáramú adaptereket.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.



Mielőtt az egyenáramú adaptert használni kezdené, távolítsa el róla a műanyag zacskót.

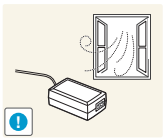
- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

Ne hagyja, hogy az egyenáramú adapterbe víz kerüljön vagy nedvessé váljon.

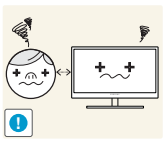
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.
- Ne használja a készüléket szabad téren, ahol eső vagy hó érheti.
- Legyen óvatos, hogy a padló felmosásakor ne nedvesítse be az egyenáramú adaptert.

Ne helyezze az egyenáramú adaptert fűtőkészülék közelébe.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.



Tartsa az egyenáramú adaptert jól szellőző térben.



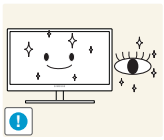
Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.

Ne fordítsa a monitort fejjel lefelé és ne mozgassa a talpánál fogva.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.

Ne használjon a készülék közelében párásítót vagy kályhát.

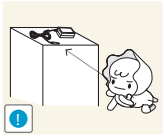
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét.

- Enyhíthető a szem kifáradása.

Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.



A készülékhez használt kisméretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.

Óvatosan módosítsa a készülék rálátási szögét vagy a talp magasságát.

- Ellenkező esetben a gyermekek ujjai becsípődhetnek és megsérülhetnek.
- Ne döntse meg túlságosan a készüléket, mert leeshet és személyi sérülést okozhat.

Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Megfelelő testtartás a termék használata közben

A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel:

- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45 - 50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre.

  Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjenek külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejével azonos szinten.
- Tartsa a könyökét derékszöghöz közeli szögben.
- Állítsa be a készülék magasságát úgy, hogy a térdét legalább 90 fokban behajlítva tarthassa, a sarka érjen le a padlóra, és az alkarja a szíve magassága alatt legyen.

Tartalom

ELŐKÉSZÜLET A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁHOZ

2 **Szerzői jogvédelem**
2 A kézikönyvben használt ikonok
2 Biztonsági óvintézkedéseket jelző szimbólumok

4 **Tisztítás**
4 Tisztítás
5 A biztonságos felszerelés
5 Biztonsági intézkedések tárolás során

5 **Biztonsági óvintézkedések**
5 Villamosság és biztonság
7 Telepítés
9 Működés

13 **Megfelelő testtartás a termék használata közben**

ELŐKÉSZÜLETEK

19 **A doboz tartalmának ellenőrzése**
19 A csomagolás eltávolítása
20 Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

21 **Alkatrészek**
21 Előlapi nyomógombok
24 Hátoldal
25 A csatlakozókábelek elrendezése
25 Kensington zár
26 A készülék dőlésszögének beállítása.

3D

27 **3D**
28 **3D mód**
28 Bal-jobb váltás
29 **3D → 2D**

30 **Standard HDMI-kompatibilis formátumok**

30 **PC-bemenet esetén támogatott felbontás (HDMI porton keresztül)**

31 **3D játékok használata számítógépen**

Tartalom

32 **Háromdimenziós filmek megtekintésére vonatkozó óvintézkedések**

FORRÁSESZKÖZ CSATLAKOZTATÁSA ÉS HASZNÁLATA

33 **Csatlakoztatás előtt**
33 Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok
33 **Áramellátás**
34 **PC csatlakoztatása és használata**
34 Csatlakoztatás számítógéphez
36 Illesztőprogram telepítése
37 Optimális felbontás beállítása
38 Felbontás módosítása a PC használatával
40 **Csatlakoztatás videokészülékhez**
40 Csatlakoztatás HDMI kábellel
40 **Fejhallgató csatlakoztatása**

A KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

41 **MAGIC**
41 **SAMSUNG MAGIC Angle**
42 **SAMSUNG MAGIC Bright**
43 A **SAMSUNG MAGIC Color**
44 **Fényerő**
44 A **Fényerő** opció beállítása
45 **Kontraszt**
45 A **Kontraszt** konfigurálása
45 **Élesség**
46 Az **Élesség** konfigurálása
46 **Válaszidő**
46 A **Válaszidő** konfigurálása
47 **HDMI feketeszint**

SZÍNÁRNYALAT KONFIGURÁLÁSA

48 **Vörös**
48 A **Vörös** konfigurálása

Tartalom

48 Zöld
48 A **Zöld** konfigurálása

49 Kék
49 A **Kék** konfigurálása

50 Színtónus
50 A **Színtónus** beállítások konfigurálása

51 Gamma
51 A **Gamma** konfigurálása

KÉPERNYŐ ÁTMÉRETEZÉSE VAGY ÁTHELYEZÉSE

52 Kepmeret
52 A képméret módosítása Kepmeret

53 Vízsz. pozíció
53 A **Vízsz. pozíció** konfigurálása

53 Függ. pozíció
53 A **Függ. pozíció** konfigurálása

54 Menü vízsz. poz.
54 A **Menü vízsz. poz.** konfigurálása

54 Menü függ. poz.
55 A **Menü függ. poz.** konfigurálása

BEÁLLÍTÁS ÉS VISSZAÁLLÍTÁS

56 ECO
56 Eco-mozg.érzékelő
57 Eco-fényérzékelő
59 Eco Saving
60 Eco-ikon látható

62 Menüátlátszóság
62 A **Menüátlátszóság** módosítása

64 Nyelv
64 A nyelv (**Nyelv**) módosítása

64 PC/AV mód
64 A **PC/AV mód** konfigurálása

Tartalom

65 **Automat. forrás**
65 Az **Automat. forrás** konfigurálása
66 **Megjelenítési idő**
66 A **Megjelenítési idő** konfigurálása
66 **Ismétl. sebesség**
66 Az **Ismétl. sebesség** konfigurálása
67 **Saját gomb**
67 A **Saját gomb** funkció konfigurálása
68 **Kikapcs.idő.be/ki**
68 A **Kikapcs.idő.be/ki** konfigurálása
68 **Kikapcs.idő.beá.**
68 A **Kikapcs.idő.beá.** konfigurálása
69 **Visszaállítás**
69 Beállítások inicializálása (**Visszaállítás**)

INFORMÁCIÓ MENÜ ÉS EGYEBEK

70 **INFORMÁCIÓ**
70 Az **INFORMÁCIÓ** megjelenítése
70 **A Fényerő konfigurálása az Indítás képernyőn**
70 **A Hangerő konfigurálása az Indítás képernyőn**

HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

72 **Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt**
72 A készülék tesztelése
72 A felbontás és a frekvencia ellenőrzése
72 Ellenőrizze az alábbiakat.
75 **Kérdések és válaszok**

MŰSZAKI ADATOK

77 **Általános**
78 **Energiatakarékos mód**

Tartalom

79 Szabványos jelmód táblázat

FÜGGELÉK

83 SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat

88 A termék hulladékba helyezésének módszere(WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – kizárólag Európában

89 Terminológia

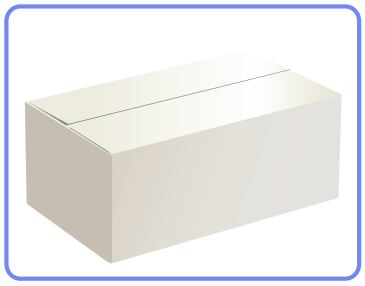
TÁRGYMUTATÓ

1 Előkészületek

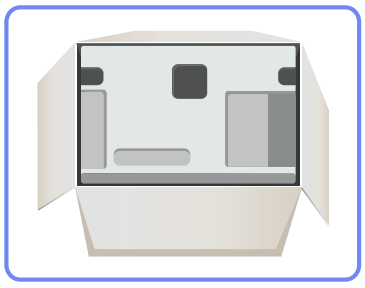
1.1 A doboz tartalmának ellenőrzése

1.1.1 A csomagolás eltávolítása

1 Nyissa fel a csomagoló dobozt. Ha éles szerszámot használ, óvatosan nyissa fel a csomagolást, nehogy a készülék megsérüljön.

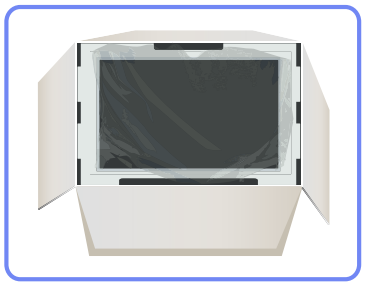


2 Távolítsa el a polisztirol habot a készülékről.



3 Ellenőrizze az alkatrészeket, majd távolítsa el a kék habot és a műanyag zacskót.

- A tényleges alkatrészek megjelenése különbözhet a képen láthatótól.
- A kép csak illusztráció.

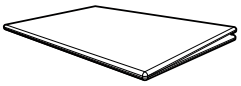


4 Őrizze meg a dobozt, és tárolja száraz helyen, hogy később legyen miben szállítania a készüléket.

1.1.2 Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

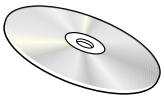
- Ha bármely tétel hiányzik, lépjen kapcsolatba a kereskedővel, akitől a készüléket vásárolta.
- A tényleges alkatrészek és a külön kapható tartozékok megjelenése különbözhet a képen láthatótól.

Alkatrészek

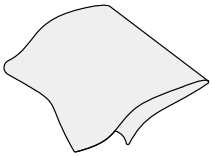


Gyors összeszerelési útmutató

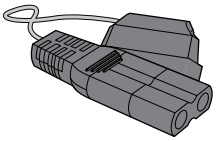
Garancia
(nem minden régióban érhető el)



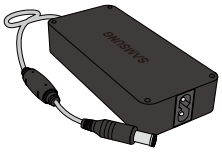
Kezelési útmutató



Tisztító rongy

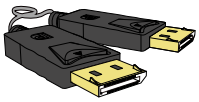


Tápkábel

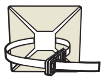


DC hálózati adapter

3D szemüveg és a hozzá tartozó útmutató



DP-kábel



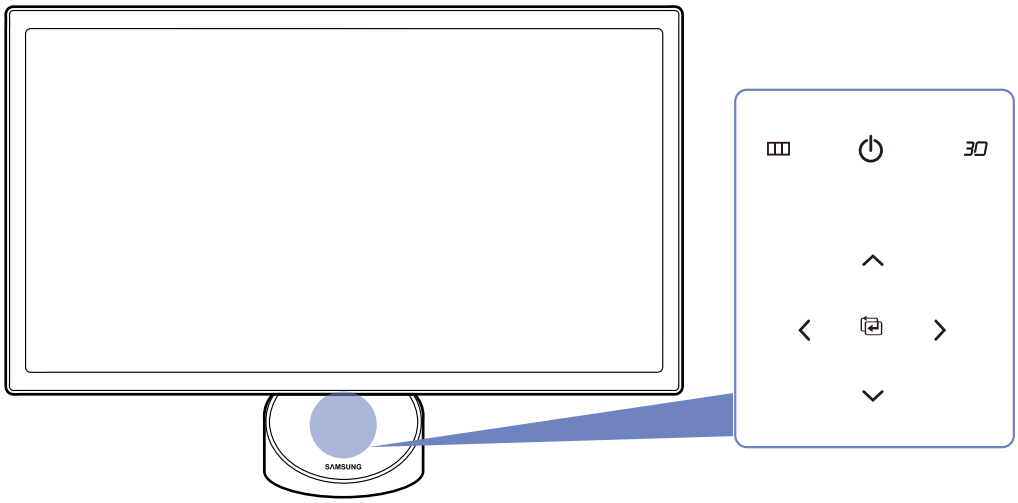
Kábelrögzítők

- Az alkatrészek térségenként eltérhetnek.
- A tisztító rongyot csak a csillogó felületű fekete színű modell csomagolása tartalmazza.

1.2 Alkatrészek

1.2.1 Előlapi nyomógombok

Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



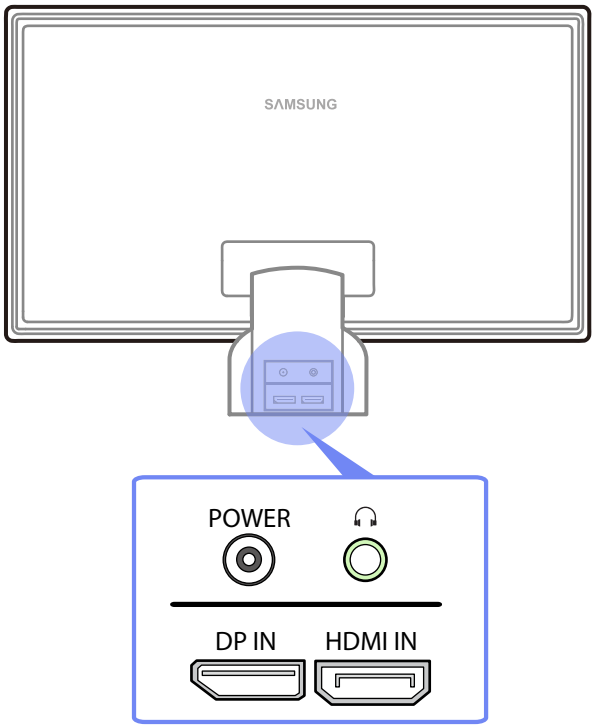
- Ha a MENÜ gomb nem látható, könnyedén érintse meg a képernyőt a [⏻] nyomógomb közelében. A MENÜ nyomógomb láthatóvá válik.
- A képernyős megjelenítés menü csak akkor jelenik meg, ha a MENÜ nyomógomb világít.
- A világító MENU gomb fénye 10 másodperc elteltével automatikusan kialszik.

Ikonok	Leírás
	• Nyissa meg vagy zárja be a képernyős megjelenítő (OSD) menüt, vagy lépjen vissza az előző menübe. • A képernyőmenü zárolása: Tartsa meg a jelenlegi beállításokat, vagy blokkolja az OSD vezérlőt a beállítások véletlen módosításának elkerülésére. Az OSD vezérlő blokkolásához tartsa benyomva a MENÜ gombot [ ] öt másodpercig. A blokkolt OSD vezérlő feloldásához tartsa benyomva a MENÜ gombot [ ] öt másodpercnél hosszabb ideig. Ha a képernyőmenü-vezérlés zárolva van, • Elvégezhető a **Fényerő**, a **Kontraszt** és a **3D** beállítása, és megtekinthető az **INFORMÁCIÓ**. A képernyőmenü zárolása előtt a **Saját gomb** gombhoz hozzárendelt funkció a [3D] gomb megnyomásával használható.
	A kijelölt menübeállítás megerősítése. Ha megnyomja a [ ] nyomógombot, amikor az OSD menü nem látható, akkor a bemeneti jelforrás a következő sorrendben változik: (**HDMI**/**DP**). Ha a készüléket bekapcsolja, vagy megváltoztatja a bemeneti jelforrást a [ ] gombbal, a képernyő bal felső sarkában egy üzenet jelzi a módosított bemeneti jelforrást.
∧/∨	Lépjen át a felső vagy az alsó menübe vagy állítsa be az OSD menü valamely opciójának értékét.
</>	Lépjen át a bal vagy a jobb oldali menübe vagy állítsa be az OSD menü valamely opciójának értékét.

Ikonok	Leírás
3D	Állítsa be a **Saját gomb** funkciót, és nyomja meg az [3D] gombot. A következő opciók válnak elérhetővé. **3D** - **ECO** - **MAGIC** - **Képméret** • A **Saját gomb** funkció konfigurálásához lépjen a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** → **Saját gomb** lehetőségre, és válassza ki a kívánt módot.
⏻	A képernyő be- és kikapcsolása. Amikor a készülék hibátlanul működik, a tápellátás jelzőlámpa világít. • Ez egy érintő típusú nyomógomb. Egy ujjal könnyedén érintse meg a nyomógombot. • Az engergiatakarékos funkcióval kapcsolatos tudnivalókért lásd: „10.2 Energiatakarékos mód”. • Az energiafogyasztás csökkentése céljából húzza ki a hálózati kábelt, ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni.

1.2.2 Hátoldal

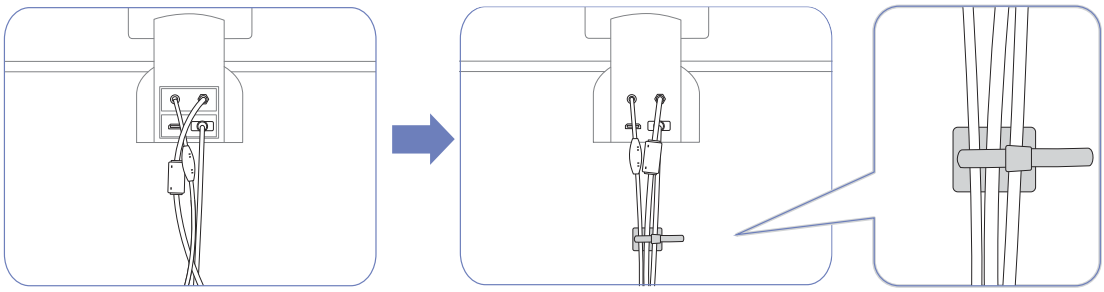
Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



Csatlakozó	Leírás
	Csatlakoztatás forráseszközhöz DP-kábellel.
	Csatlakozás jelforrás készülékhez HDMI kábellel.
	Csatlakozás egy kimeneti hangrendszerhez, például fejhallgatóhoz.
	Csatlakozás az egyenáramú adapterhez.

1.2.3 A csatlakozókábelek elrendezése

Az állvány hátoldalán található kábeltartó segítségével rendezze el a kábeleket.



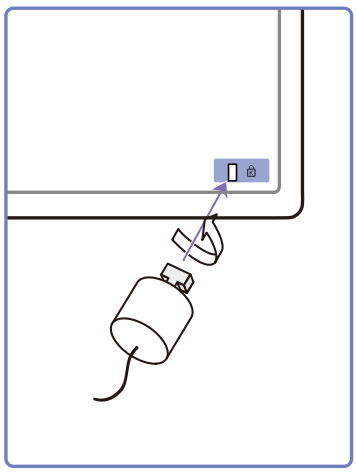
Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

1.2.4 Kensington zár

A lopás elleni zárnak köszönhetően nyilvános helyen is biztonságosan használhatja a készüléket.

A zár formája és rögzítési elve a gyártótól függ. A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.

Lezárás a lopás elleni zár segítségével:

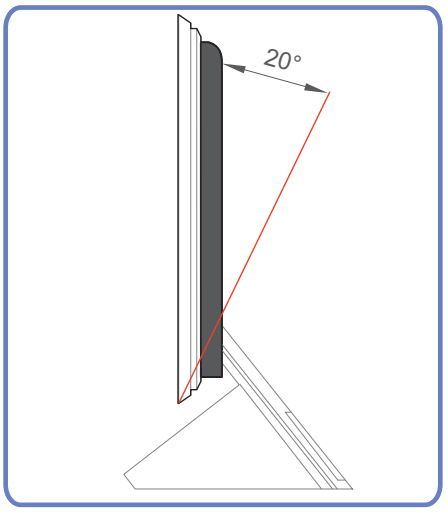


1. Rögzítse a lopás elleni zár vezetékét valamilyen súlyos tárgyhoz (például asztalhoz).
2. Vezesse át a vezeték végét a másik végen található hurkon.
3. Illessze a Kensington zárat a kijelző hátulján található biztonsági nyílásba.
4. Zárja le a lopás elleni zárat.

- A zárszerkezet külön megvásárolható.
- A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.
- A zárszerkezetet elektronikai üzletben vagy webáruházban vásárolhatja meg.

1.2.5 A készülék dőlésszögének beállítása.

Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



- A monitor dőlésszöge beállítható.
- A készülék alsó részét tartva óvatosan állítsa be a döntésszöget.

2 3D

A funkcióval háromdimenziós tartalmat, például 3D filmeket tekinthet meg. Háromdimenziós tartalom megtekintéséhez használjon (a SyncMaster monitorhoz való) Samsung 3D szemüveget.

2.1 3D

- A SyncMaster monitorhoz való 3D szemüveget külön kell megvásárolnia (típus neve: SSG-M3750CR). A 3D szemüveg megvásárlásával kapcsolatos információkért forduljon a készülék értékesítőjéhez.
- Előfordulhat, hogy a készülék csak a fenti 3D szemüvegtípussal kompatibilis, mással nem.
- Kapcsolja ki a 3D szemüveget, ha már nem használja. Egyébként csökken az elem vagy az akkumulátor élettartama.
- A kijelző beállításainak első konfigurálásakor változtassa meg a frekvenciát 120 Hz értékre a kijelzőbeállítás menüben, amely a Windows asztalon található.

  *Rendszerkövetelmények 3D számítógépes játékokhoz

Alap videojel	Ajánlott csatlakoztatás		Támogatott operációs rendszerek	
AMD HD5000 vagy magasabb sorozatú grafikus kártya használata esetén	DP	Képek megjelenítése Full HD Real 120 Hz módban	Windows 7, Vista	Ajánlott
Egyéb grafikus kártyák, például nVIDIA grafikus kártya, illetve AMD HD5000-nél alacsonyabb sorozatú grafikus kártya használata esetén.	HDMI	Képek megjelenítése Vízszintes skála 60 Hz módban	Windows 7, Vista, XP	

Háromdimenziós tartalmak megtekintésére vonatkozó fontos egészségügyi és biztonsági információk

Életveszély. A 3D funkció használata előtt figyelmesen olvassa el a a következő biztonsági tudnivalókat.

- Egyes személyek háromdimenziós filmek megtekintése közben szédülést, émelygést vagy fejfájást tapasztalhatnak. Ebben az esetben haladéktalanul hagyja abba a háromdimenziós videó megtekintését, vegye le a 3D szemüveget, és iktasson be egy kis szünetet.
- Ha hosszú ideig néz háromdimenziós videót, elfáradhat a szeme. Ha szemfáradtságot tapasztal, azonnal hagyja abba a háromdimenziós videó megtekintését, vegye le a 3D szemüveget, és iktasson be egy kis szünetet.
- Gyerekek csak felnőtt felügyelete mellett használhatják a 3D funkciót. Ha gyermeke szemfáradtságra, fejfájásra, szédülésre vagy émelygésre panaszkodik, gondoskodjon róla, hogy a gyermek hagyja abba a háromdimenziós film megtekintését, és pihenjen le.
- Ne használja a 3D szemüveget más célokra, például általános szemüveg, napszemüveg vagy védőszemüveg stb. helyett.
- Ne használja a 3D funkciót vagy a 3D szemüveget helyváltoztatás közben. Előfordulhat, hogy közben megbotlik vagy elesik, és megsérül.

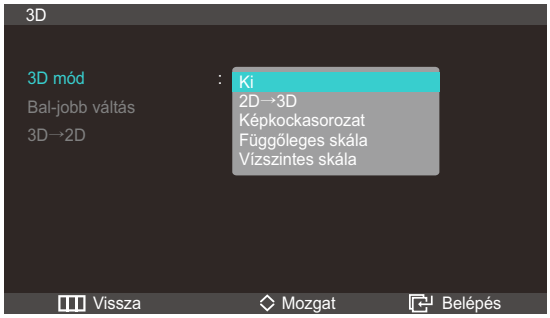
2.1.1 3D mód

A háromdimenziós videó megtekintéséhez válassza ki a videobemenetnek megfelelő módot.

Tegye fel a 3D szemüveget, és válassza ki a legjobb 3D hatást biztosító 3D módot a **3D mód** menüpontban.

A 3D mód funkció beállítása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **3D** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
4. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **3D mód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**: A 3D funkció kikapcsolása.
- **2D → 3D**: Normál videó konvertálása 3D videóvá.
- **Képkockasorozat**: A bal és jobb oldali szem számára szánt képkockák váltott megjelenítése.
- **Függőleges skála**: A felső és az alsó kép átfedésben történő megjelenítése a 3D hatás elérése érdekében.
- **Vízszintes skála**: Háromdimenziós hatás a bal és a jobb oldali kép átfedésben történő megjelenítésével.

5. A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [ ]. gombot.
6. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

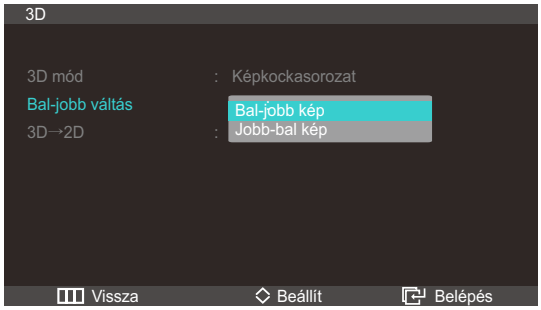
2.1.2 Bal-jobb váltás

A bal és a jobb oldali kép felcserélése.

Az Bal-jobb váltás beállítása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **3D** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Bal-jobb váltás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Bal-jobb kép**
- **Jobb-bal kép**

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

2.1.3 3D → 2D

A kétdimenziós képernyőmód bekapcsolása.

Ez a funkció kikapcsol, amikor a **3D** mód **2D → 3D** vagy **Ki** beállítású.

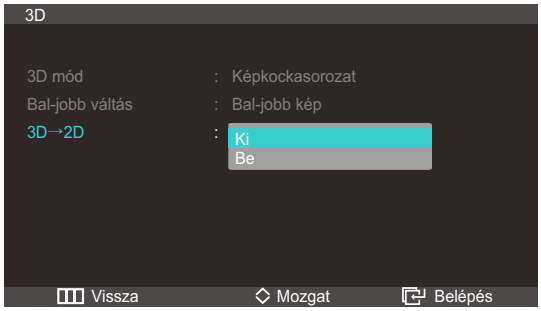
A 3D → 2D funkció beállítása

1 Nyomja meg a készülék [▥] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **3D** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **3D → 2D** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**
- **Be**

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

2.2 Standard HDMI-kompatibilis formátumok

Az alább felsorolt 3D formátumok a HDMI szövetség által ajánlott, támogatott formátumok.

Alap videojel	Szabványos HDMI 3D
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1280x1470p @60Hz

2.3 PC-bemenet esetén támogatott felbontás (HDMI porton keresztül)

A számítógép bemenete 1920 × 1080 felbontású képhez optimális. Ha a felbontás nem 1920 × 1080, a háromdimenziós kép nem jelenik meg megfelelően, és a háromdimenziós kép nem tekinthető meg a teljes képernyőn.

2.4 3D játékok használata számítógépen

Először telepítse a SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) szoftvert.

A SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) egy olyan játék-illesztőprogram, melynek segítségével 3D-ben játszhat számítógépes játékokat.

1. Állítsa be a monitort a számítógép alapértelmezett monitorjának.
2. Telepítse a CD lemezen található "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" szoftvert.
   - A megjelenő utasításokat követve telepítse a szoftvert.
   - A szoftvert a www.tridef.com/syncmaster weboldalról is letöltheti és telepítheti.
3. Menjen a **Start** → **Minden program** → "TriDef 3D" → "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
4. Kompatibilis játékok hozzáadásához kattintson a **Keresés** gombra. A "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" szoftverhez a következő módszereket alkalmazva is hozzáadhat játékokat.
   - Húzza át a játék asztalon található ikonját vagy .exe fájlját a "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" ablakba.
   - Nyissa meg a "File" menüt, és válassza ki az "Add Games" lehetőséget.
5. A játék 3D módban történő lejátszásához kattintson kétszer a játék ikonjára. Vagy válassza ki a játékot, és kattintson a "Start" gombra.
6. Kapcsolja be a készüléken a 3D funkciót, és élvezze a játékot a 3D aktív szemüvegen keresztül.

   - A 3D szemüveg használatának részleteit lásd az ahhoz mellékelt használati útmutatóban.
   - Ha a 3D szemüveg annak ellenére sem kapcsol **Be**, hogy háromdimenziós játék közben 3D kép jelenik meg, nyomja meg a 3D gombot, és ellenőrizze, hogy a **3D mód** beállításánál a **Képkockasorozat** van-e kiválasztva.

     A grafikus kártyától függően előfordulhat, hogy a **Képkockasorozat** nem kerül automatikusan kiválasztásra 3D játékok indításakor.

- A számítógépes rendszerkövetelmények és a „SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)” program használatának részletei az „Online súgó”-ban találhatók.
- Ha a játékot az Asztalról, nem pedig a "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" programból indítja el, a játék nem jelenik meg 3D-ben.
- A minimális számítógépes rendszerkövetelmények a 3D játéktól függően eltérőek lehetnek. A részleteket lásd az adott 3D játék honlapján vagy használati utasításában.
- A "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" nem támogatja a Macintosh vagy Linux operációs rendszerrel rendelkező számítógépek használatát.
- Tudnivalók
  - A "TriDef 3D Games for SyncMaster(TriDef 3D)" szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókért: lépjen kapcsolatba a DDD Co., Ltd. vállalattal www.tridef.com.
  - A termékkel kapcsolatos további részletekért forduljon a Samsung Electronics vállalathoz.

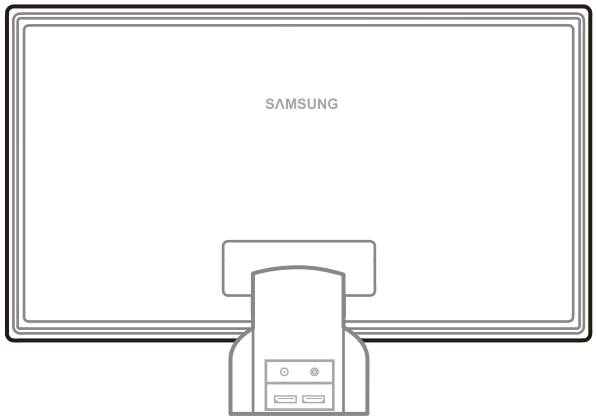
- 3D-kompatibilis játékokért látogasson el a www.tridef.com/syncmaster honlapra.
  A „SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)” minden alkalommal frissül, amikor új játék kerül fel a kompatibilis játékok listájára. Rendszeresen frissítse a szoftvert a www.tridef.com/syncmaster honlapon keresztül.

2.5 Háromdimenziós filmek megtekintésére vonatkozó óvintézkedések

- Előfordulhat, hogy különböző felhasználók különbözőképpen érzékelik a 3D hatást. Ha nagy a percepciós különbség a két szeme között, előfordulhat, hogy egyáltalán nem érzékeli a 3D hatást.
- Ha fluoreszkáló fény vagy 3 hullámhosszú világítás mellett néz háromdimenziós filmet, előfordulhat, hogy a képernyő enyhén vibrál.
- Az interferencia a 3D szemüveg hibás működését okozhatja, amennyiben más 3D termék, illetve bekapcsolt elektromágneses készülék található a közelben (mikrohullámú sütő, vagy a 2,4 GHz-es sávszélességet használó készülék, például internet-útválasztó). Ha a 3D szemüveg működése megbízhatatlanná válik, vigye távolabb a közelben lévő elektromágneses berendezéseket és a vezeték nélküli kommunikációs készülékeket.
- Az érzékeny szemű személyek a képernyő kisfokú vibrálását érzékelhetik fényes képek 50 Hz-es 3D módú megtekintésekor.
- Előfordulhat, hogy közvetlenül a monitor bekapcsolását követően a 3D képek bal és jobb oldala a megszokottnál nagyobb mértékben fedi át egymást. A kép minőségének optimalizálásához szükség van a igénybe vehet valamennyi időt.
- Előfordulhat, hogy bizonyos országokban erős vibrálás tapasztalható a 3D szemüveg viselése közben a környező fény intenzitásától függően. A háromdimenziós képek megtekintése közben tapasztalható vibrálás úgy csökkenthető, hogy tompítja a fényt vagy megváltoztatja a számítógép frekvenciáját 50 vagy 100 Hz-re.

3 Forráseszköz csatlakoztatása és használata

3.1 Csatlakoztatás előtt

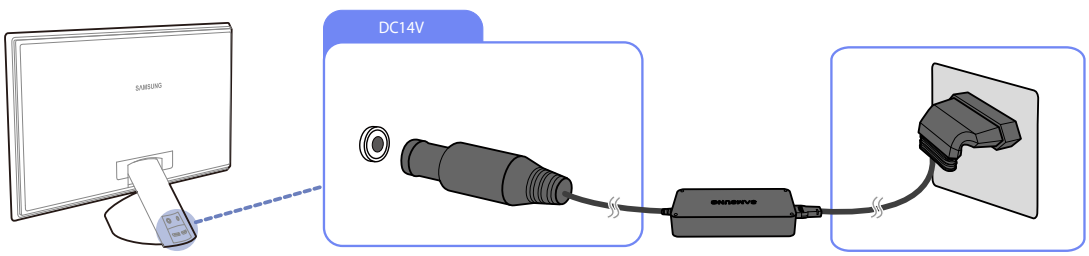


3.1.1 Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

- Forráseszköz csatlakoztatása előtt olvassa el az ahhoz mellékelt használati útmutatót.
  A forráseszközökön található csatlakozók száma és elhelyezkedése eszközönként változik.
- A tápkábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a többi csatlakoztatást már elvégezte.
  Ha csatlakoztatás közben csatlakoztatja a tápkábelt, a készülék károsodhat.
- Ellenőrizze, hogy milyen típusú csatlakozók vannak a csatlakoztatni kívánt készülék hátoldalán.

3.2 Áramellátás

- Csatlakoztassa a hálózati adaptert a készülék hátoldalán található [DC 14V] csatlakozóhoz. Csatlakoztassa a tápkábelt az adapterhez és fali aljzathoz. (A bemeneti feszültség automatikusan vált.)



3.3 PC csatlakoztatása és használata

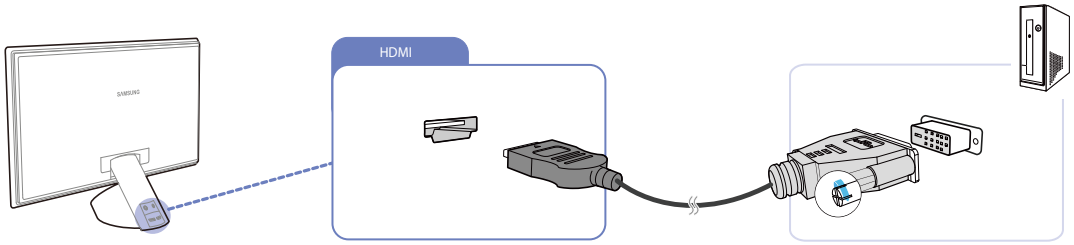
3.3.1 Csatlakoztatás számítógéphez

- Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt.

  A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.
- Válasszon az adott számítógépnek megfelelő csatlakoztatási módot.

Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

Csatlakoztatás HDMI–DVI kábellel

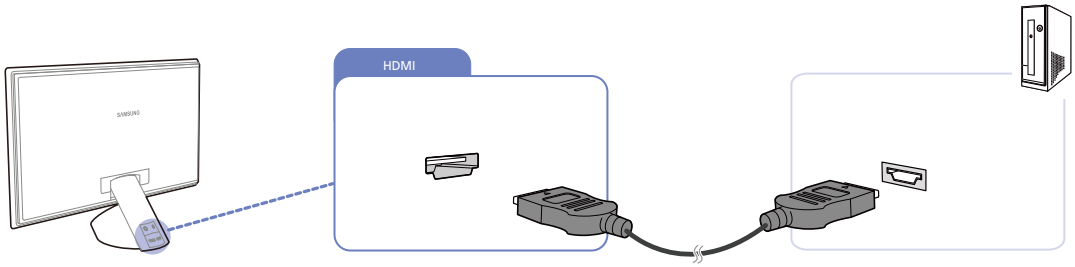


1 Csatlakoztassa a HDMI-DVI kábelt a termék hátulján található HDMI-aljzathoz, valamint a számítógép DVI-aljzatához.

2 Csatlakoztassa az egyenáramú adaptert a készülékhez és egy hálózati aljzathoz, majd kapcsolja be a PC hálózati kapcsolóját.

Ha a PC és a készülék a HDMI-DVI porton keresztül van összekapcsolva, akkor nincsen hangjel.

Csatlakoztatás HDMI kábellel (digitális típus)

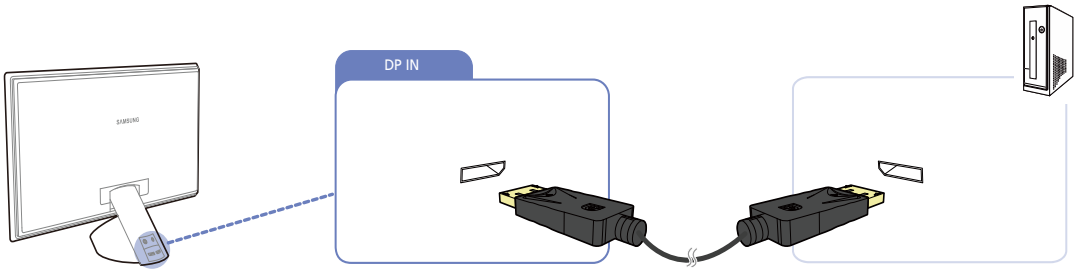


1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a termék hátulján található HDMI-aljzathoz, valamint a számítógép HDMI-aljzatához.

2 Csatlakoztassa az egyenáramú adaptert a készülékhez és egy hálózati aljzathoz, majd kapcsolja be a PC hálózati kapcsolóját.

A hangjelek meghallgatásához feltétlenül csatlakoztasson egy hanglejátszó készüléket (fejhallgatót vagy hangszórót) a készülék [🎧] portjához.

Csatlakoztatás (digitális) DP -kábellel



1 Csatlakoztassa a DP-kábelt a termék hátulján található DP-aljzathoz, valamint a számítógép DP-aljzatához.

2 Csatlakoztassa az egyenáramú adaptert a készülékhez és egy hálózati aljzathoz, majd kapcsolja be a PC hálózati kapcsolóját.

A hangjelek meghallgatásához feltétlenül csatlakoztasson egy hanglejátszó készüléket (fejhallgatót vagy hangszórót) a készülék [🎧] portjához.

3.3.2 Illesztőprogram telepítése

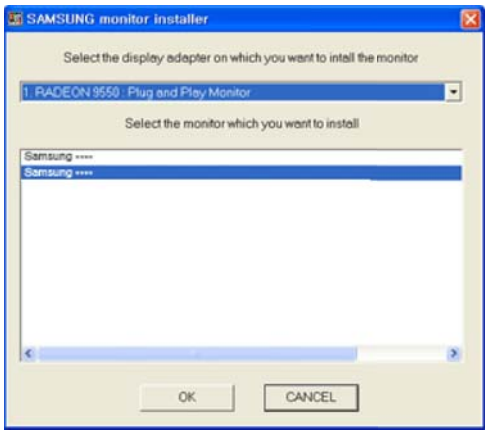
- A készülékhez való illesztőprogramok telepítésével beállíthatja a készülék számára optimális felbontást és frekvenciát.
- A készülékhez mellékelt CD-ROM-on található egy illesztőprogram a telepítéshez.
- Ha a készülékkel szállított fájl hibás, keresse fel a Samsung honlapját (http://www.samsung.com) és töltse le a fájlt.

1 Helyezze a készülék használati útmutatóját tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.

2 Kattintson a "Windows Driver" opcióra.

3 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

4 Válassza ki készüléke típusát a típuslistáról.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Nyissa meg a számítógép Megjelenítés tulajdonságai lapját, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felbontás és a képernyő-frissítés gyakorisága.

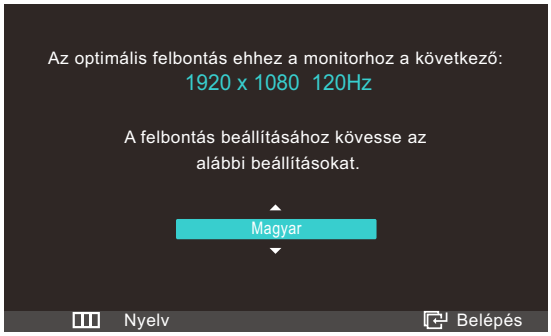
További részleteket a Windows operációs rendszer útmutatójában talál.

3.3.3 Optimális felbontás beállítása

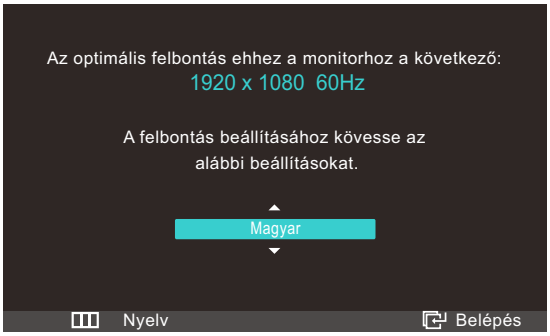
Amikor a készüléket a megvásárlást követően először kapcsolja be, egy információ jelenik meg az optimális felbontás beállításáról.

Válasszon ki egy nyelvet és módosítsa a felbontást az optimális értékre.

DP



HDMI



1 A [∧/∨] gomb nyomogatásával álljon a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a [⏎] gombot.

2 Az üzenet elrejtéséhez nyomja meg a [▥] gombot.

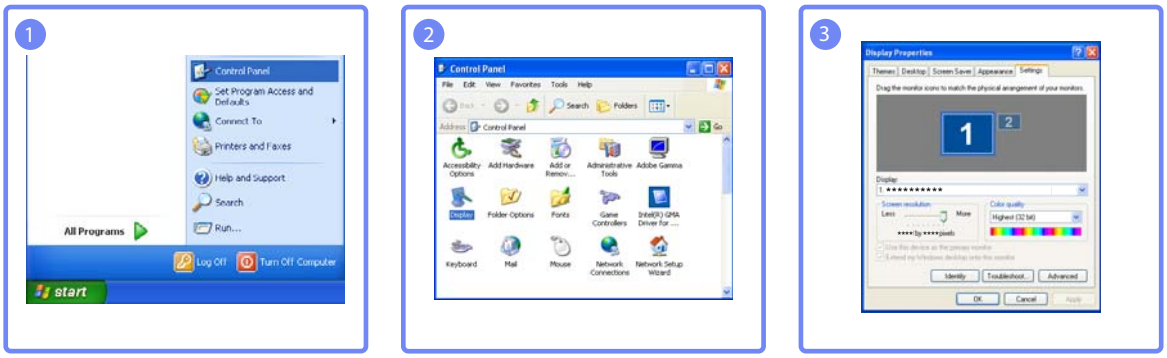
- Ha nem az optimális felbontás van kiválasztva, az üzenet adott időn belül még legfeljebb háromszor megjelenik akkor is, ha a készüléket ki- majd ismét bekapcsolja.
- Az optimális felbontás (1920 x 1080) beállítható a PC-je **Vezérlőpultjának** segítségével is.

3.3.4 Felbontás módosítása a PC használatával

- Az optimális képminőség beállításához lépjen a számítógép Vezérlőpultjára, és állítsa be a felbontást és a frissítési gyakoriságot.
- A TFT LCD kijelzők képminősége romolhat, ha nem az optimális felbontás van kiválasztva.

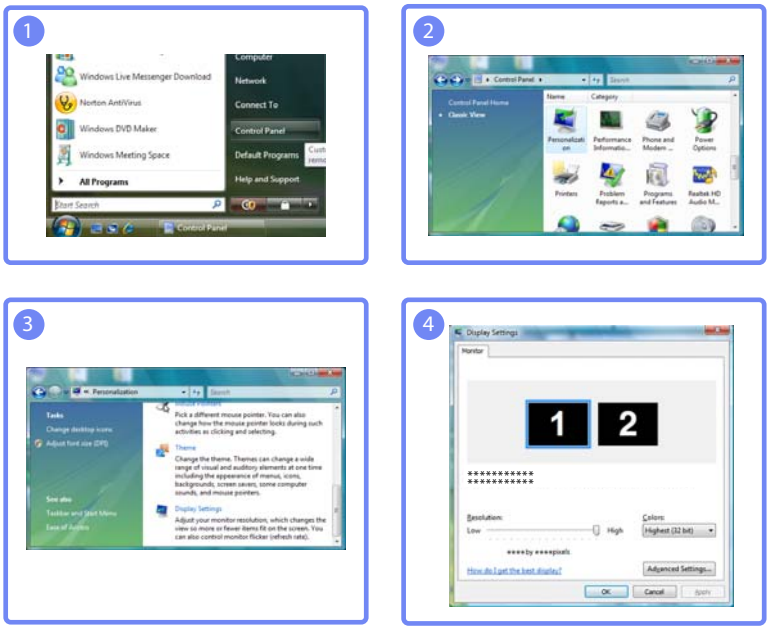
A felbontás módosítása Windows XP rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.



A felbontás módosítása Windows Vista rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Személyre szabás** → **Megjelenítő beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.



A felbontás módosítása Windows 7 rendszerben

Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Képernyő felbontásának beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást.

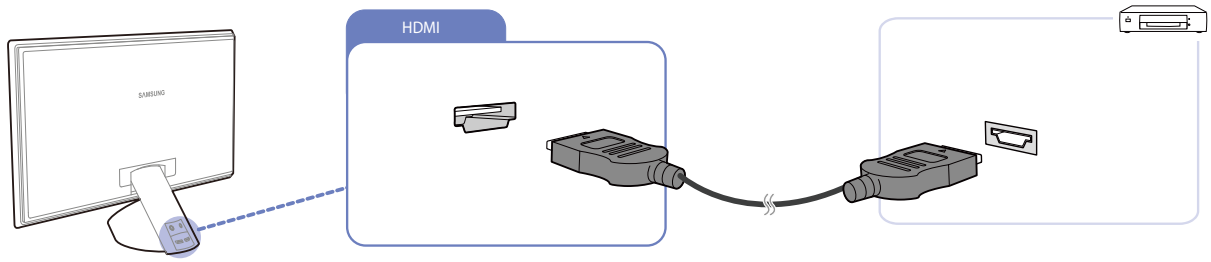
3.4 Csatlakoztatás videokészülékhez

- Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt.

  A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.
- A készülék csatlakoztatható egy képlejátszó (videó) készülékhez.

Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

3.4.1 Csatlakoztatás HDMI kábellel

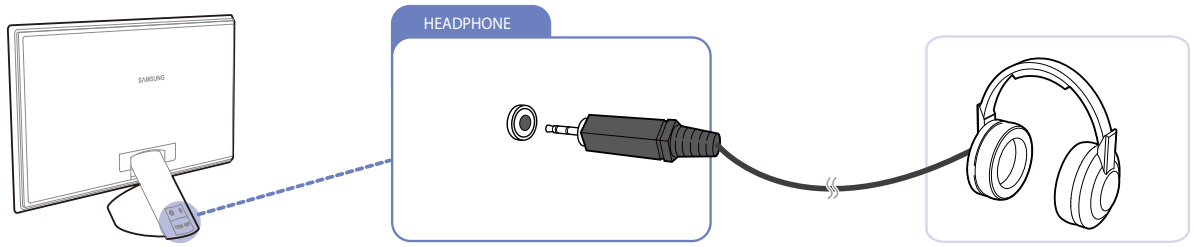


1 Csatlakoztasson egy HDMI kábelt a készülék és a képlejátszó készülék HDMI portjához.

2 A [⏎] gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **HDMI** opcióra.

A hangjelek meghallgatásához feltétlenül csatlakoztasson egy hanglejátszó készüléket (fejhallgatót vagy hangszórót) a készülék [🎧] portjához.

3.5 Fejhallgató csatlakoztatása



- Csatlakoztasson egy kimeneti hanglejátszó eszközt, például fejhallgatót vagy hangszórót a készülék [🎧] csatlakozójába.

4 A képernyő beállítása

Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt és a színtónust.

4.1 MAGIC

Ezzel a funkcióval állítható be a felhasználó egyéni preferenciáinak megfelelő rálátási szög, fényerő és színárnyalat.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

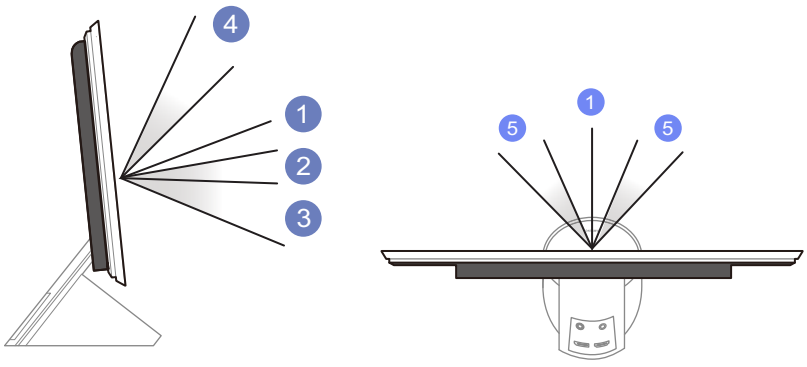
A SAMSUNG MAGIC **Angle** funkcióval konfigurálhatók a kiválasztott rálátási szögnek megfelelő optimális képminőséghez szükséges beállítások.

Az egyes rálátási szögeknek megfelelő rálátási mód megválasztásával ugyanolyan képminőség élvezhető, mint amikor a felhasználó közvetlenül a készülékkel szemben ül.

- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** módban van.
- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** aktív.

A SAMSUNG MAGIC Angle konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MAGIC** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
4. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a SAMSUNG MAGIC **Angle** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki** ①: Akkor válassza ezt az opciót, ha közvetlenül a készülékkel szemben ül.
- **1. hátradőlési m.** ②: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely valamivel alacsonyabban van.
- **2. hátradőlési m.** ③: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely az 1. ② hátradőlési módnál is alacsonyabb.
- **Álló mód** ④: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely magasabban van.
- **Oldalsó mód** ⑤: Akkor válassza ezt az opciót, ha a készüléket valamelyik oldaláról nézi.
- **Csoportos nézés** Akkor válassza ezt az opciót, ha egynél többen nézik a készüléket az ①, ④ és ⑤. pozícióból.
- **Egyedi**: Az **Egyedi** opció választása esetén alapbeállításként az **1. hátradőlési m.** aktív.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Ez a menü a készülék használati környezetéhez legjobban illeszkedő optimális képminőséget biztosít.

- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Angle** aktív.
- A SAMSUNG MAGIC **Bright** menü alatti menüpontok a "**PC/AV mód**" aktuális beállításaitól függően változhatnak. (Lásd "7. fejezet **BE-ÉS VISSZAÁLL.**".)

A SAMSUNG MAGIC Bright konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [☰] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MAGIC** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

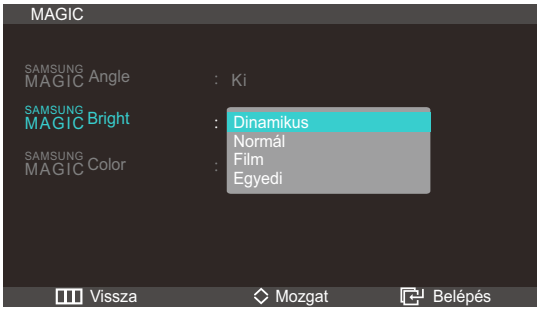
4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a SAMSUNG MAGIC **Bright** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.

PC módban

- **Egyedi**: Állítsa be a kívánt egyéni kontraszt és fényerő értéket.

- **Normál**: Optimális képminőséget biztosít dokumentumok szerkesztéséhez és az internet használatához.
- **Játék**: Optimális képminőséget biztosít olyan játékokhoz, amelyekben grafikus effektusok és dinamikus mozgások vannak.
- **Mozi**: Biztosítja a TV-készülékek szokásos fényerejét és képélességét, videó és DVD tartalmak lejátszásához.
- **Dinamikus kontraszt**: Kiegyenlített fényerőt biztosít a kontraszt automatikus változtatásával.

AV módban



- **Dinamikus**: Ez a mód erős környezeti fényviszonyok között ideális.
- **Normál**: Ez a mód általában minden környezeti feltétel esetén megfelelő.
- **Film**: Ebben a módban a szem kevésbé fárad.
- **Egyedi**: Állítsa be a kívánt egyéni kontraszt és fényerő értéket.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

4.1.3 A SAMSUNG MAGIC Color

A SAMSUNG MAGIC **SZÍN** a képminőség javításának egy új módszere, amelyet a Samsung fejlesztett ki, és amely életszerű természetes színeket nyújt a képminőség romlása nélkül.

- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Angle** aktív.
- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright** **Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** módban van.

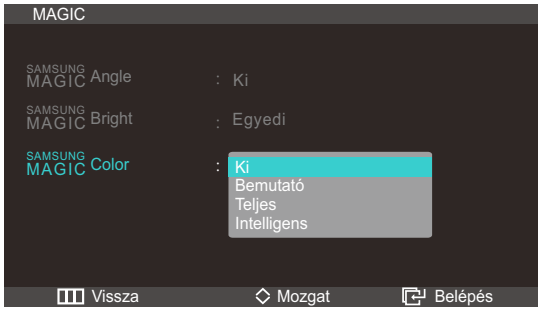
A SAMSUNG MAGIC SZÍN konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [☰] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MAGIC** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a SAMSUNG MAGIC Color opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**: Kapcsolja ki a SAMSUNG MAGIC Color funkciót.
- **Bemutató**: Hasonlítsa össze a normál képernyő módot a SAMSUNG MAGIC Color móddal.
- **Teljes**: Életszerű képminőséget biztosít minden képernyő-területen, a testszínt is beleértve.
- **Intelligens**: Javítja a színeket a képernyő minden területén, kivéve a testszíneket.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

4.2 Fényerő

A kép általános fényerejének beállítása. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál világosabb a kép.

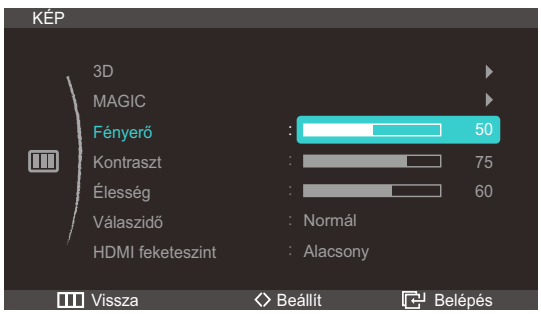
Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC Bright beállítása **Dinamikus kontraszt** mód.

4.2.1 A Fényerő opció beállítása

1 Nyomja meg a készülék [⊞] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Fényerő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Fényerő** értékét a [</>] gombbal.

4.3 Kontraszt

A tárgyak és a háttér közötti kontraszt beállítása. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kontraszt, így annál élesebbnek tűnnek a tárgyak.

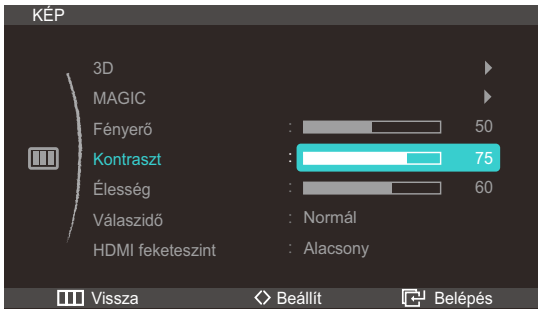
- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** aktuális beállítása **Teljes** vagy**Intelligens** mód.
- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** módban van.

4.3.1 A Kontraszt konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kontraszt** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Kontraszt** értékét a [</>] gombbal.

4.4 Élesség

A tárgyak kontúrjának élesítése, illetve elmosódottabbá tétele. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál élesebb a tárgyak kontúrja.

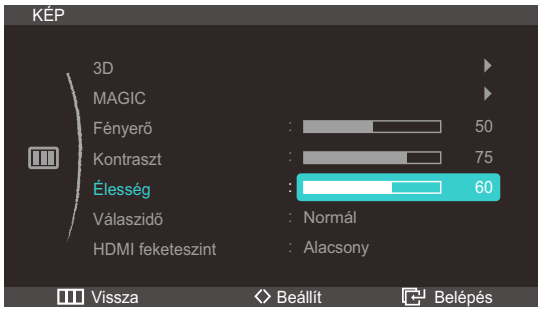
- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** módban van.
- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** aktuális beállítása **Teljes** vagy**Intelligens** mód.

4.4.1 Az Élesség konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg az **Élesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be az **Élesség** értékét a [</>] gombbal.

4.5 Válaszidő

Gyorsítsa fel a panel válaszidejét, ezzel a videók életszerűbbé és természetessé tehetők.

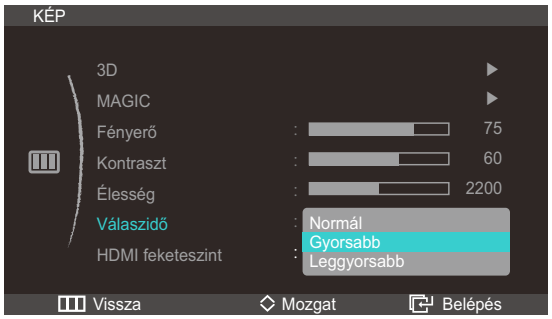
- Ha nem filmet néz, akkor a **Válaszidő** legjobb beállítása **Normál** vagy **Gyorsabb**.
- A monitor által nyújtható funkciók a modelltől függően változhatnak. Ellenőrizze a konkrét termék adatait.

4.5.1 A Válaszidő konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Válaszidő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



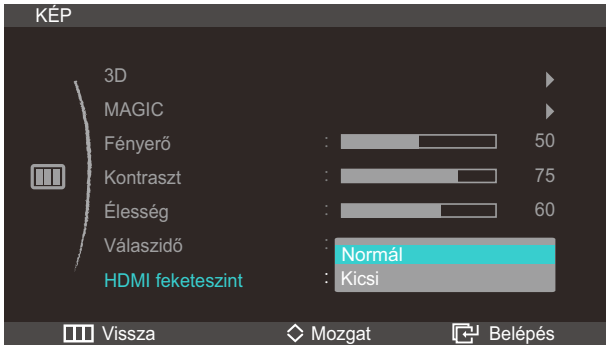
4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [ ]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

4.6 HDMI feketeszint

Ha a DVD-lejátszó vagy a beltéri egység **HDMI**-n keresztül csatlakozik a termékhez, a csatlakoztatott forráseszköztől függően előfordulhat, hogy romlik a kép minősége (kontraszt-/színtorzulás, feketeszint stb.). Ebben az esetben a **HDMI Black Level** segítségével állítható be a képminőség.

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **HDMI feketeszint** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Normál**: Akkor válassza ezt az opciót, ha nem torzul a kontrasztarány.
- **Kicsi**: Akkor válassza ezt az opciót, ha a kontrasztarány torzulása miatt csökkenteni szeretné a feketeszintet és növelni a fehérszintet.

4. A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [ ]. gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

- A **HDMI feketeszint** funkció csak akkor használható, ha HDMI-n keresztül forráseszköz csatlakozik a készülékhez. A bemeneti forrás csak RGB lehet.
- Előfordulhat, hogy a **HDMI feketeszint** nem kompatibilis egyes jelforrás készülékekkel.

5 Színárnyalat konfigurálása

Állítsa be a képernyő színárnyalatát. Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright** aktuális beállítása **Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** mód.

5.1 Vörös

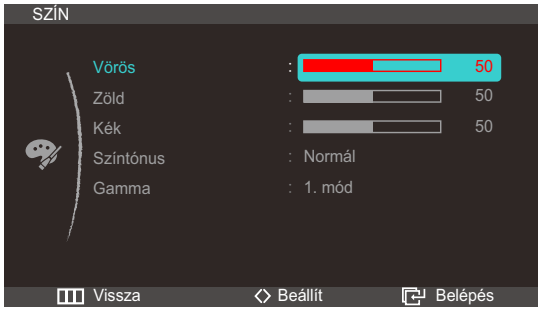
Állítsa be a kép vörös színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** aktuális beállítása **Teljes** vagy**Intelligens** mód.

5.1.1 A Vörös konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Vörös** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be a **Vörös** értékét a [</>] gombbal.

5.2 Zöld

Állítsa be a kép zöld színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

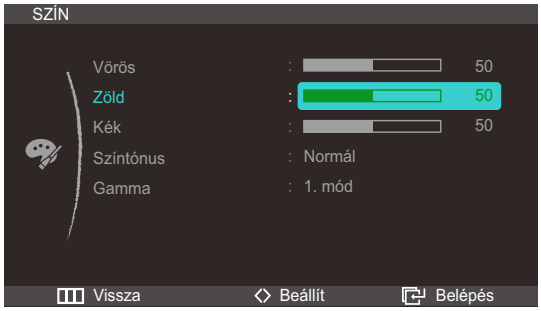
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** aktuális beállítása **Teljes** vagy**Intelligens** mód.

5.2.1 A Zöld konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Zöld** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Zöld** értékét a [</>] gombbal.

5.3 Kék

Állítsa be a kép kék színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

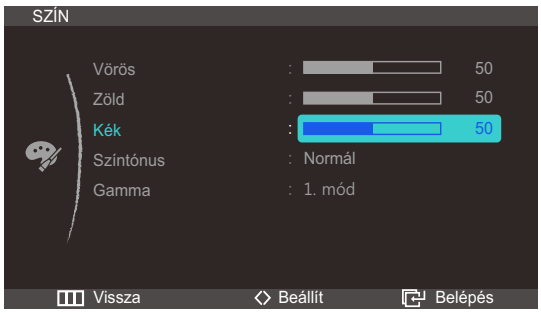
Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** aktuális beállítása **Teljes** vagy**Intelligens** mód.

5.3.1 A Kék konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [▥] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kék** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Kék** értékét a [</>] gombbal.

5.4 Színtónus

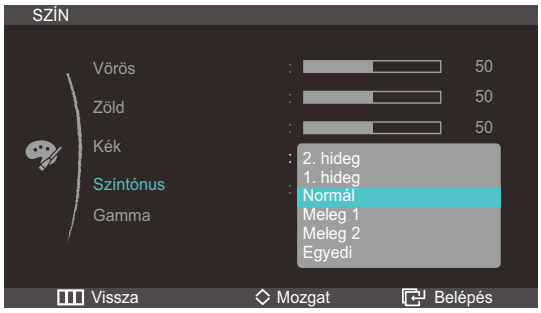
A kép általános színtónusának beállítása.

- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Angle** aktív.
- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Color** beállítása **Teljes** vagy **Intelligens** mód.

5.4.1 A Színtónus beállítások konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Színtónus** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.

PC módban



- **2. hideg**: A színhőmérsékletet **1. hideg** értéknél hidegebbre állítja.
- **1. hideg**: Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél hidegebbre.
- **Normál**: A normál színtónus megjelenítése.
- **Meleg 1**: Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél melegebbre.
- **Meleg 2**: A színhőmérsékletet **1. meleg** értéknél melegebbre állítja.
- **Egyedi**: Állítson be egy egyedi színtónust.

AV módban

- **Hideg**: Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél hidegebbre.
- **Normál**: A normál színtónus megjelenítése.
- **Meleg**: Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél melegebbre.

- **Egyedi**: Állítson be egy egyedi színtónust.

4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

5.5 Gamma

A kép fényerejének beállítása a középtartományban (Gamma).

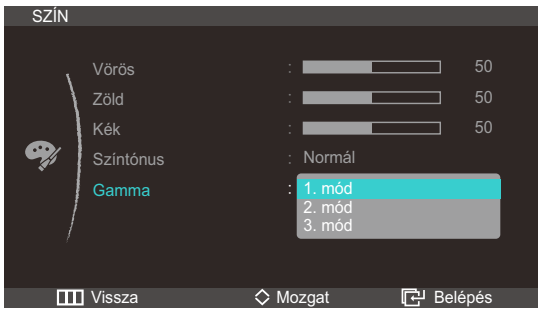
Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Angle** aktív.

5.5.1 A Gamma konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [▥] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Gamma** opcióra ál, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6 Képernyő átméretezése vagy áthelyezése

6.1 Kepmeret

A kép méretének módosítása.

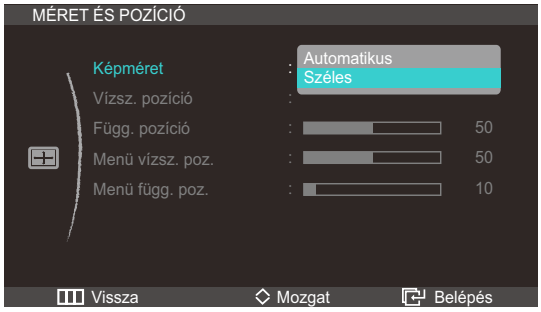
6.1.1 A képméret módosítása Kepmeret

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

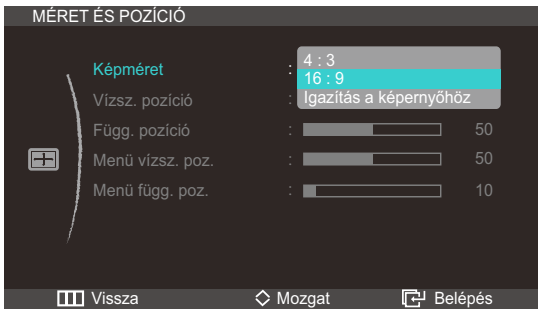
3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Képméret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.

PC módban



- **Automatikus**: A képet a bemeneti jelforrás képméretarányának megfelelően állítja be.
- **Széles**: A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.

AV módban



- **4:3**: A képet 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **16:9**: A képet 16:9 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas DVD tartalom vagy szélesvásznú televíziós műsorok lejátszására.
- **Igazítás a képernyőhöz**: A képet az eredeti képméretarányban, levágás nélkül jeleníti meg.

Lásd a „7.4 **PC/AV mód**” pontot a **PC/AV mód** részletes ismertetéséhez.

4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6.2 Vízsz. pozíció

Mozdítsa el a képernyőt balra vagy jobbra.

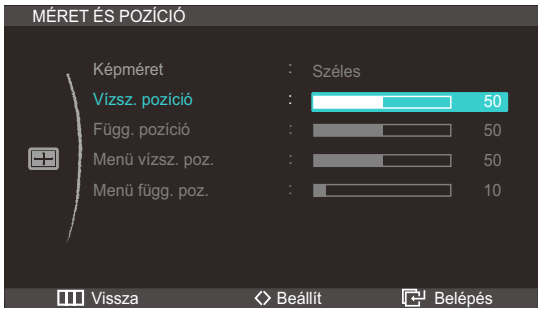
Csak a **Size** opció **Igazít. a képe.-höz** beállítása esetén kapcsolható be.

6.2.1 A Vízsz. pozíció konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Vízsz. pozíció** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Vízsz. pozíció** értékét a [</>] gombbal.

6.3 Függ. pozíció

Mozgassa a képernyőt felfelé vagy lefelé.

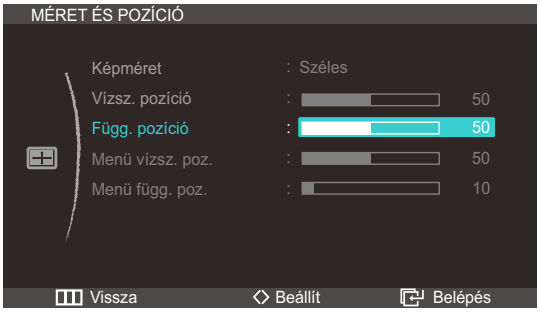
Csak a **Size** opció **Igazít. a képe.-höz** beállítása esetén kapcsolható be.

6.3.1 A Függ. pozíció konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Függ. pozíció** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Függ. pozíció** értékét a [</>] gombbal.

6.4 Menü vízsz. poz.

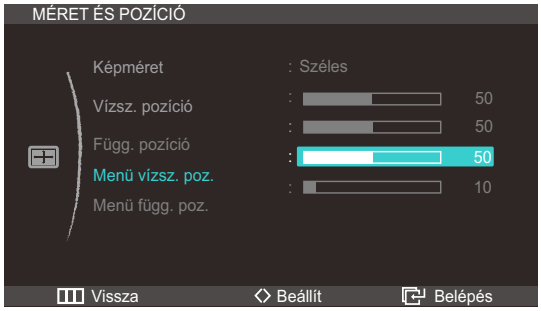
Mozdítsa el a menü pozíciót balra vagy jobbra.

6.4.1 A Menü vízsz. poz. konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Menü vízsz. poz.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Menü vízsz. poz.** értékét a [</>] gombbal.

6.5 Menü függ. poz.

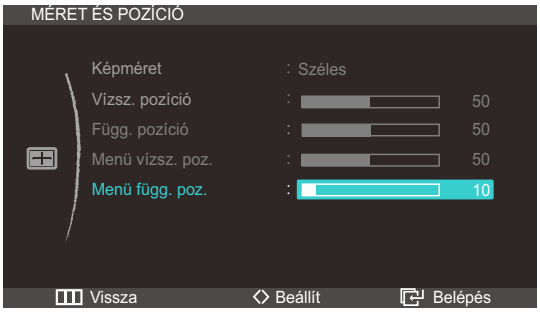
Mozgassa a menü pozíciót felfelé vagy lefelé.

6.5.1 A Menü függ. poz. konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Menü függ. poz.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Menü függ. poz.** értékét a [</>] gombbal.

7.1 ECO

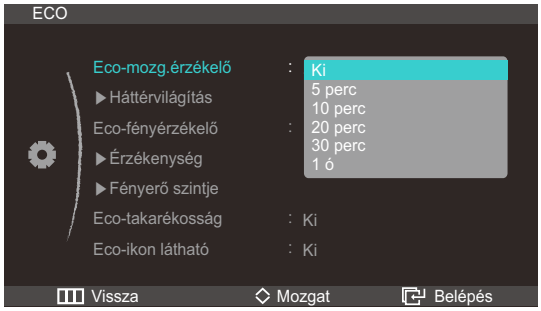
A készülék fogyasztásának szabályozása, energiamegtakarítás céljából.

7.1.1 Eco-mozg.érzékelő

Az **Eco-mozg.érzékelő** funkció energiatakarékos üzemmódba kapcsol, amikor egy meghatározott területen belül meghatározott időtartamon keresztül nem észlel mozgást.

Az Eco-mozg.érzékelő funkció beállítása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [] gombját.
4. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Eco-mozg.érzékelő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



Az opció nem használható, ha a készülék energiatakarékos üzemmódban működő számítógéphez csatlakozik.

- **Ki**
- **5 perc**: A kijelző automatikus kikapcsolása, ha adott távolságon belül nem érzékelhető tárgy vagy személy mozgása 5 percen keresztül.
- **10 perc**: A kijelző automatikus kikapcsolása, ha adott távolságon belül nem érzékelhető tárgy vagy személy mozgása 10 percen keresztül.
- **20 perc**: A kijelző automatikus kikapcsolása, ha adott távolságon belül nem érzékelhető tárgy vagy személy mozgása 20 percen keresztül.
- **30 perc**: A kijelző automatikus kikapcsolása, ha adott távolságon belül nem érzékelhető tárgy vagy személy mozgása 30 percen keresztül.
- **1 ó**: A kijelző automatikus kikapcsolása, ha adott távolságon belül nem érzékelhető tárgy vagy személy mozgása 1 órán keresztül.

5. A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a []. gombot.
6. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

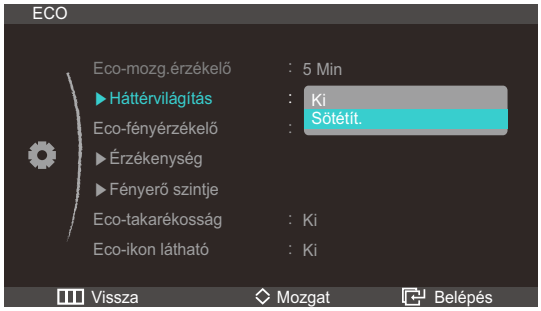
A Háttérvilágítás konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Háttérvilágítás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**: A képernyő kikapcsolása, és a DPMS üzemmód aktiválása. Ha az **Ki** lehetőséget választja, a monitor mozgásérzékeléséhez és a kikapcsolt állapotból történő bekapcsolásához el kell telnie néhány másodpercnek.
- **Sötétít.**: A képernyő fényerejének csökkentése (ha mégis be van kapcsolva).

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

- Az **Eco-mozg.érzékelő** egy bizonyos távolságból (1 m) és egy bizonyos szögből (40˚) működik optimálisan.
- Ha a felhasználó nem mozog, az **Eco-mozg.érzékelő** valószínűleg nem érzékel mozgást.
- Ha úgy gondolja, hogy a mód megadását kérő üzenet túl gyakran jelenik meg, növelje az **Eco-mozg.érzékelő** funkció időbeállítását, vagy állítsa az **Eco-ikon látható** funkciót **Ki** helyzetbe.
- Kerülje rádiós berendezések, mint például walkie-talkie használatát a készülék közelében, mivel az a termék hibás működését okozhatja.

7.1.2 Eco-fényérzékelő

Az Eco Saving funkció optimalizálja a képminőséget, és a képernyő fényerejét a környezeti fény erősségének megfelelően beállítva csökkenti az energiafelhasználást.

- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright** beállítása **Dinamikus kontraszt** mód.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **Eco-takarékosság** funkció aktív.

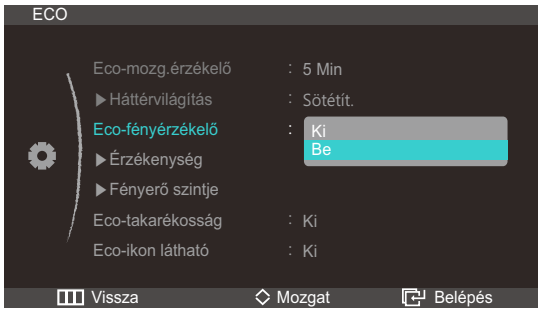
Az Eco-fényérzékelő funkció beállítása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg **a Eco-fényérzékelőopcióra** áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**
- **Be**: Az Eco érzékelő érzékeli a környezeti fény erősségét, és automatikusan elvégzi a fényerő beállítását.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

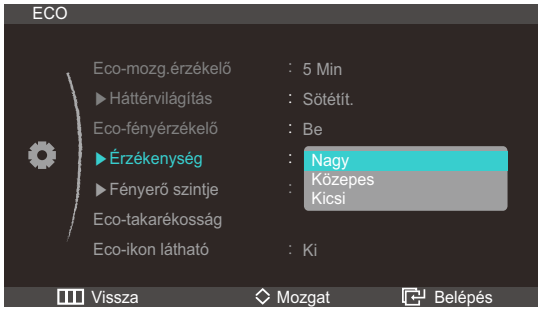
A Érzékenység konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Érzékenység** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Nagy**: Nagy fokú érzékenység, amely maximalizálja a képernyő fényerejének változó szintjét a környezeti fény erősségének függvényében.
- **Közepes**: Közepes érzékenység, amely a **Nagy** és a **Kicsi** szintek közötti változó szintre állítja be a képernyő fényerejét a környezeti fény erősségének függvényében.

- **Kicsi**: Alacsony érzékenység, amely minimalizálja a képernyő fényerejének változó szintjét a környezeti fény erősségének függvényében.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

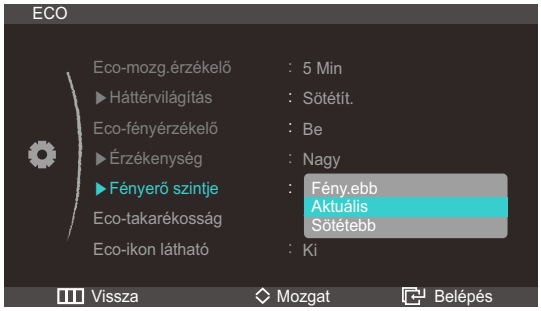
A Fényerő szintje opció beállítása

1 Nyomja meg a készülék [⊞] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Fényerő szintje** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Fény.ebb**: A képernyő aktuális fényerejének növelése.
- **Aktuális**: A képernyő aktuális fényerejének fenntartása.
- **Sötétebb**: A képernyő aktuális fényerejének csökkentése.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.1.3 Eco Saving

Az Eco Saving funkció a monitor paneljének áramfogyasztását szabályozva csökkenti az energiafelhasználást.

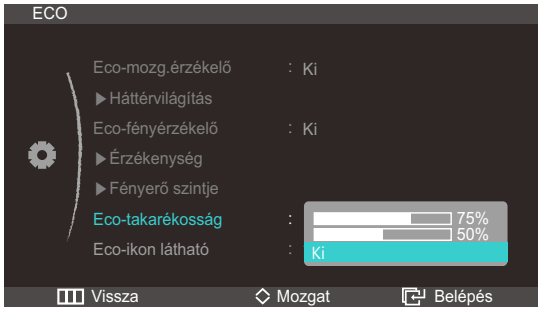
Az Eco-takarékosság funkció beállítása

1 Nyomja meg a készülék [⊞] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Eco-takarékosság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **75%**: A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 75%-ára.
- **50%**: A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 50%-ára.
- **Ki**: Az **Eco-takarékosság** funkció kikapcsolása.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

- Ez az opció nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC **Bright** beállítása **Dinamikus kontraszt** mód.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **Eco-fényérzékelő** funkció aktív.

7.1.4 Eco-ikon látható

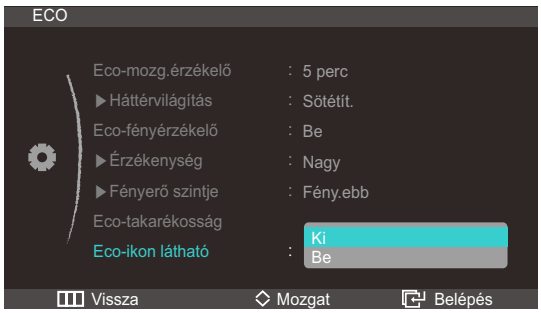
Az Eco-ikon látható konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [⏍] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **ECO** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

4 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Eco-ikon látható** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**: Az **Eco-takarékosság** funkció kikapcsolása.
- **Be**: Az Eco érzékelő működési állapotának megjelenítése felugró ablakban.

5 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

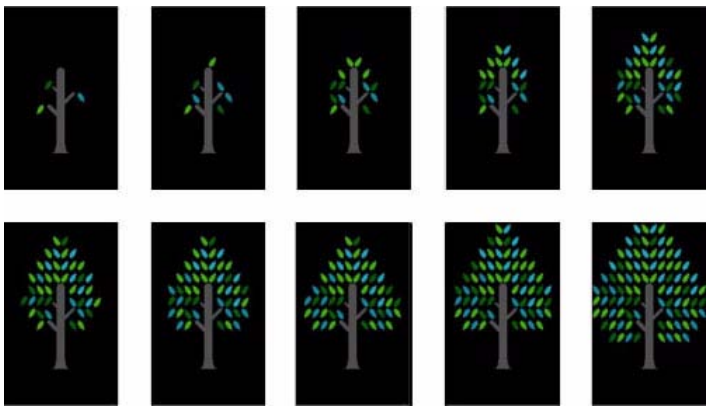
6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

- Az **Eco-mozg.érzékelő** opció aktiválja az energiatakarékos üzemmódot, ha az be van kapcsolva, és az érzékelő nem észlel mozgást egy adott ideig.
- Megjelenik a fenti kép, és elindul a 10 másodperces visszaszámlálás az energiatakarékos üzemmód bekapcsolásáig, kijelezve az **Eco-mozg.érzékelő** működési állapotát.

- Ha az **Eco-fényérzékelő** be van kapcsolva, és a képernyő fényereje a környezeti fény erősségének megfelelően van beállítva, megjelenik a fenti ábrán látható felugró ablak, kijelezve a a képernyő fényerő-beállítását.
- Amikor a környezeti fény erősségének növekedésével a képernyő is világosabbá válik, és az **Eco-fényérzékelő** funkció bekapcsol, a fényerőt jelző csúszka értéke növekszik, és a csúszka felett megjelenik egy napot ábrázoló kép. Amikor a képernyő sötétebbé válik, a fényerőt jelző csúszka értéke csökken, és a csúszka felett megjelenik egy holdat ábrázoló kép. A fényerőt jelző csúszka az érzékelő bekapcsolása után három másodpercig látható.

- Ha elkészül egy energiafa, megjelenik a fentebb látható felugró ablak, miközben az **Eco-ikon látható** opció be van kapcsolva.

Ha a fenti kép látható, akkor az **Eco-ikon látható** opció be van kapcsolva. Ha azt szeretné, hogy ne jelenjen meg a felugró ablak, módosítsa a beállítást Off értékre.



- Az **Eco-mozg.érzékelő**, az **Eco-fényérzékelő** és az **Eco-takarékosság** funkciókkal megtakarított energia felhalmozódik, a folyamat pedig egy növekvő energiafa formájában követhető nyomon.

  Az energiafa a monitor energia-megtakarításainak mértékében növekszik. Ennek megfelelően a fa növekedésére más, áramot fogyasztó funkciók is hatással vannak, például a fényerősség-szabályozó funkció.

- Az **Eco-mozg.érzékelő**, az **Eco-fényérzékelő** és az **Eco-takarékosság**> funkciókkal megtakarított energia mennyiségét kiszámítja a készülék, illetve megjeleníti az annak megfelelő szén-dioxid mennyiséget.
- Akkor jelenik meg a teljes energiafa, amikor a megtakarított energia mennyisége eléri azt a szén-dioxid értéket, amennyit egy fa egy év leforgása alatt elnyel.
- Ez azt jelzi, hogy az energiatakarékosság terén olyan hatékonyságot ért el, mintha elültetett volna egy fát; a fa növekedésének folyamatát követve könnyen átláthatja az energiatartalékok növekedését, illetve ennek hatását.
- A fa növekedésének folyamatát 10 különböző kép (szintek) szemlélteti. Miután egy teljes méretű fa elkészült, ismét az eredeti kép jelenik meg, a fák száma pedig folyamatosan nő. Az energiafák növekedését egy tizedesre történő kerekítéssel követheti nyomon.

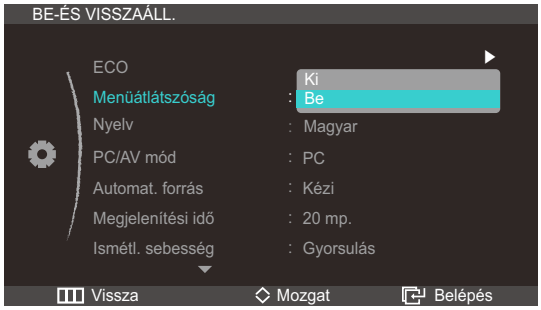
7.2 Menüátlátszóság

A menüablakok átlátszóságának beállítása:

7.2.1 A Menüátlátszóság módosítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Menüátlátszóság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.3 Nyelv

A menü nyelvének beállítása.

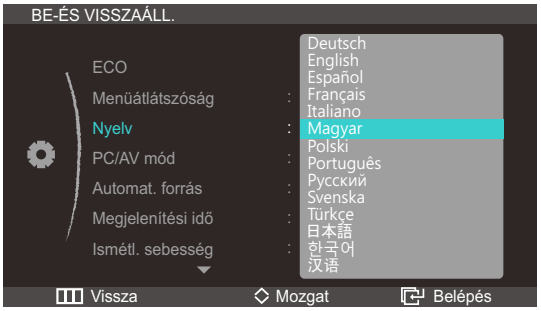
- A nyelvbeállítás módosítása csak a képernyőmenüre vonatkozik.
- A számítógép többi funkciójára nincs hatással.

7.3.1 A nyelv (Nyelv) módosítása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Nyelv** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.4 PC/AV mód

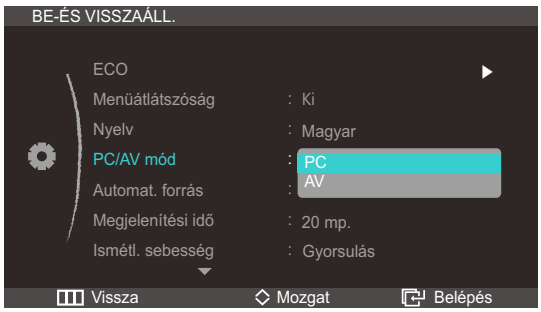
Állítsa a **PC/AV mód** pontot **AV** lehetőségre. A képméret megnő. Ez az opció filmek megtekintése esetén hasznos.

7.4.1 A PC/AV mód konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **PC/AV mód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.5 Automat. forrás

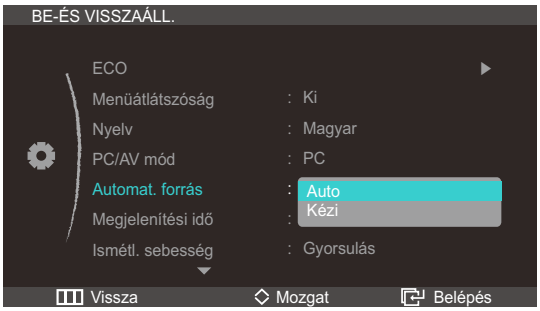
Az **Automat. forrás** funkció aktiválása.

7.5.1 Az Automat. forrás konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [⏸] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg az **Automat. forrás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Automatikus**: A készülék automatikusan felismeri a bemeneti jelforrást.
- **Kézi**: Egy bemeneti jelforrás manuális kiválasztása.

4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

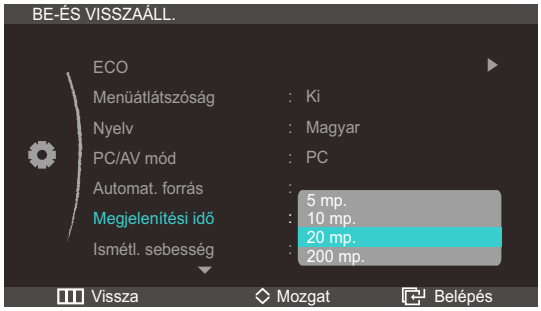
7.6 Megjelenítési idő

A képernyős megjelenítés (OSD) menüt automatikusan eltűnteti, ha a menüt megadott időn belül nem használják.

A **Megjelenítési idő** használható annak az időnek a megadására, amelynek elteltével a felhasználó el kívánja tűntetni az OSD menüt.

7.6.1 A Megjelenítési idő konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [] gombját.
3. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Megjelenítési idő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a []. gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

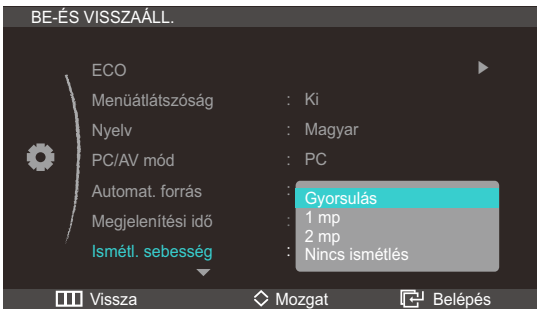
7.7 Ismétl. sebesség

A megnyomott nyomógombok válaszidejét állítja be.

7.7.1 Az Ismétl. sebesség konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg az **Ismétl. sebesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- Választási lehetőségek: **Gyorsulás**, **1 mp**, vagy **2 mp**. Ha a **Nincs ismétlés** opciót választja, a gomb megnyomásakor a megfelelő parancsot csak egyszer hajtja végre.

4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.8 Saját gomb

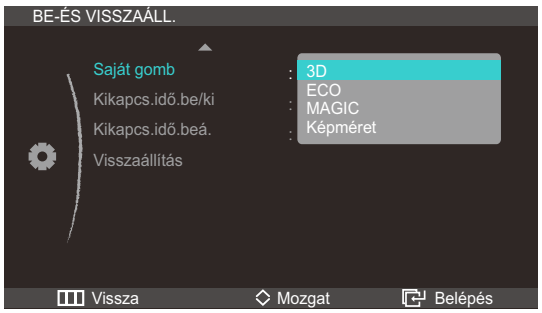
A **Saját gomb** igény szerinti beállításával kényelmesebben módosíthatja a képernyő-beállításokat.

7.8.1 A Saját gomb funkció konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [▥] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Saját gomb** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- A **3D**, **ECO**, **MAGIC** vagy **Képméret** beállítás közül választhat.

4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.9 Kikapcs.idő.be/ki

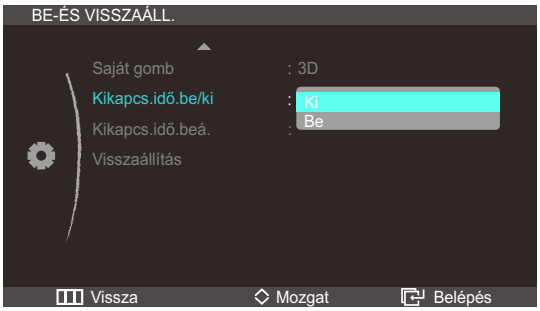
Aktiválja vagy deaktiválja a kikapcsolási időt, amelynek elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

7.9.1 A Kikapcs.idő.be/ki konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kikapcs.idő.be/ki** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki**: Deaktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék ne kapcsoljon ki automatikusan.
- **Be**: Aktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék automatikusan kikapcsoljon.

4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [ ]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.10 Kikapcs.idő.beá.

A kikapcsolási időzítő 1 és 23 óra közötti tartományra állítható be. A beállított óraszám elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

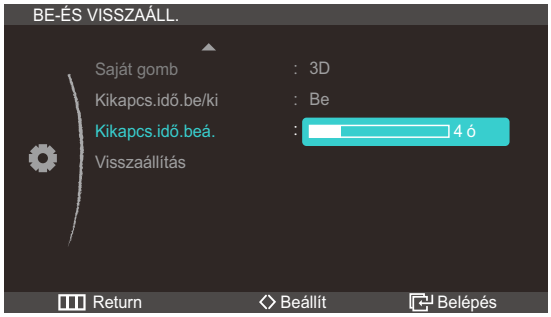
Ez a funkció csak akkor érhető el, amikor a **Kikapcs.idő.be/ki** beállított értéke **Be**.

7.10.1 A Kikapcs.idő.beá. konfigurálása

1 Nyomja meg a készülék [ ] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [ ] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Kikapcs.idő.beá.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Nyomja meg a [</>] gombot a **Kikapcs.idő.beá.** funkció beállításához.

Az európai piacra készült termékek esetén az **Kikapcs.idő.be/ki** automatikusan aktiválódik a készülék bekapcsolása után 4 órával. Ez az energiaellátási szabályozásokkal összhangban került beállításra. Ha nem kívánja, hogy az időzítő aktiválódjon, akkor a **MENU** → **BE-ÉS VISSZAÁLL.** menüpontban állítsa **ki** állásba az **Kikapcs.idő.be/ki** opciót.

7.11 Visszaállítás

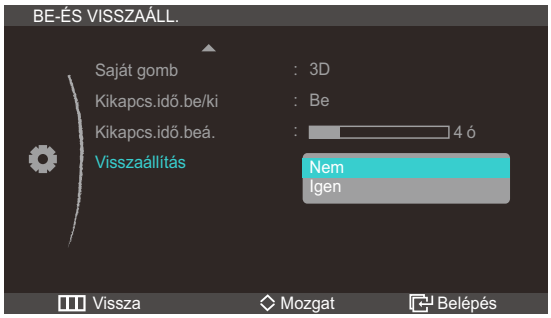
A készülék összes beállítása visszaáll a gyári alapértékekre.

7.11.1 Beállítások inicializálása (Visszaállítás)

1 Nyomja meg a készülék [▥] gombját.

2 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg a **Visszaállítás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [∧/∨] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎]. gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

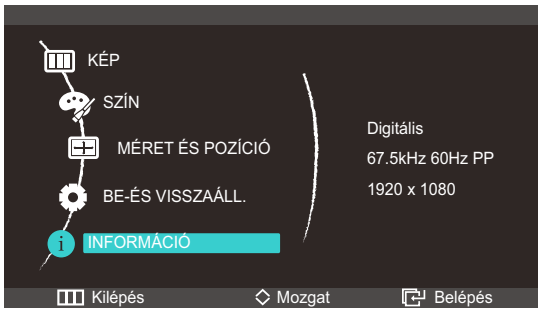
8 INFORMÁCIÓ menü és egyebek

8.1 INFORMÁCIÓ

Megjelenik az aktuális bemeneti jelforrás, frekvencia és felbontás.

8.1.1 Az INFORMÁCIÓ megjelenítése

1. Nyomja meg a készülék [ ] gombját.
2. Nyomogassa a [∧/∨] gombot, amíg az **INFORMÁCIÓ** opcióra áll. Megjelenik az aktuális jelforrás, frekvencia és felbontás.



8.2 A Fényerő konfigurálása az Indítás képernyőn

Állítsa be a **Fényerő** értékét a [∧/∨] gombbal az Indítás képernyőn, amikor nincsen elérhető képernyős menü.

1. Nyomja meg az Indítás képernyőn a [∧/∨] gombot. A következő képernyő jelenik meg.

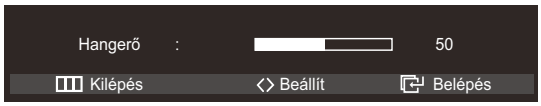
2. Állítsa be a **Fényerő** értékét a [∧/∨] gombbal.

8.3 A Hangerő konfigurálása az Indítás képernyőn

Állítsa be a **Hangerő** értékét a [</>] gombbal az Indítás képernyőn, amikor nincsen elérhető képernyős menü.

Csak **HDMI** módban érhető el.

1 Nyomja meg az Indítás képernyőn a [</>] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



2 Állítsa be a **Hangerő** értékét a [</>] gombbal.

9.1 Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt

9.1.1 A készülék tesztelése

Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné, az alábbiaknak megfelelően tesztelje a készüléket. Ha a probléma nem szűnik meg, forduljon a Samsung ügyfélszolgálatához.

A készülék tesztelését végző funkcióval győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.

Ha a képernyő ki van kapcsolva és a tápellátás jelzőlámpa villog, noha a készülék az előírt módon csatlakozik egy PC-hez, végezzen el egy öndiagnosztikai tesztet.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a készüléket.
2. Húzza ki a kábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha megjelenik az **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet, a készülék megfelelően működik.

   Ha a képernyő üres marad, ellenőrizze a számítógépes rendszert, a videovezérlőt és a kábelt.

9.1.2 A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Olyan mód esetén, amely meghaladja a támogatott felbontást (lásd: „10.3 Szabványos jelmód táblázat”), rövid ideig a **Nem ez az optimális mód.** üzenet jelenik meg.

9.1.3 Ellenőrizze az alábbiakat.

Telepítési probléma (PC üzemmód)	
A képernyő felváltva be- és kikapcsol.	Ellenőrizze a készülék és a számítógép közötti kábeles kapcsolatot, és győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatás stabil. (Lásd: „3.3 PC csatlakoztatása és használata”)

Képernyővel kapcsolatos probléma	
A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be.	Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel megfelelően van-e csatlakoztatva (Lásd: „3.3 PC csatlakoztatása és használata”)

Képernyővel kapcsolatos probléma	
Megjelenik az **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez. (Lásd: „3.3 PC csatlakoztatása és használata”)
	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.
"Megjelenik a „**Nem ez az optimális mód**” üzenet.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a grafikus kártyáról érkező jel maximális felbontása vagy frekvenciája meghaladja a készülék jellemzőit.
	Módosítsa úgy a maximális felbontást és a frekvenciát, hogy igazodjon a készülék paramétereihez, a Normál jelmódok táblázata (oldal 79) alapján.
A képernyőn látható kép torzul.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez (Lásd: „3.3 PC csatlakoztatása és használata”)
Nem éles a kép. El van mosódva a kép.	Válasszon le minden tartozékot (video-hosszabbítókábelt stb.), majd próbálja újra.
	Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát. (Lásd: „10.1 Általános”)
A kép ingatag és reszket.	Ellenőrizze, hogy a PC-re jellemző felbontás és frekvencia a készülék számára kompatibilis felbontási és frekvencia-tartományon belül van-e, és szükség esetén módosítsa a beállításokat a jelen kézikönyv Normál jelmódok táblázata (oldal 79), valamint a készüléken megjeleníthető **INFORMÁCIÓ** menü alapján.
Árnyékok vagy szellemképek maradnak a képernyőn.	
Túl világos a kép. Túl sötét a kép.	Állítsa be a **Fényerő** (oldal 44) és a **Kontraszt** (oldal 45) értékét.
A képernyő színei nem valósághűek.	Módosítsa a **SZÍN** beállításokat. (Lásd: „ Színárnyalat konfigurálása”: 48. OLDAL)
A képernyőn megjelenő színek árnyékot vetnek, és torzulnak.	Módosítsa a **SZÍN** beállításokat. (Lásd: „ Színárnyalat konfigurálása”: 48. OLDAL)
A fehér nem tűnik elég fehérnek.	Módosítsa a **SZÍN** beállításokat. (Lásd: „ Színárnyalat konfigurálása”: 48. OLDAL)
Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5–1 másodpercenként villog.	A készülék energiatakarékos módban van.
	A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.

Hanggal kapcsolatos probléma	
Nincs hang.	Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását vagy módosítsa a hangerőt.
	Ellenőrizze a hangerőt.
Túl alacsony a hangerő.	Állítsa be a hangerőt.
	Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, állítsa be a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak hangerejét.

Forráseszközzel kapcsolatos probléma	
A számítógép indítása közben sípoló hang hallatszik.	Ha a számítógép a rendszer betöltése közben pittyeg, a számítógép javításra szorul.

9.2 Kérdések és válaszok

Kérdés	Válasz
Hogyan módosítható a frekvencia?	A frekvencia a videokártyán állítható be. • Windows XP: Nyissa meg a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés és témák** → **Képernyő** → **Beállítások** → **Speciális** → **Monitor** opciót, és a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét. • Windows ME/2000: Nyissa meg a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** → **Speciális** → **Monitor** opciót, és a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét. • Windows Vista: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyre szabás** → **Személyre szabás** → **Kijelzőbeállítások** → **Speciális beállítások** → **Monitor** elemre, majd állítsa be a **Képernyő-frissítési gyakoriságot** a **Képernyő-beállítások** menüben. • Windows 7: Nyissa meg a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Képernyő** → **Képernyőfelbontás** → **Speciális beállítások** → **Képernyő** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét.

Kérdés	Válasz
Hogyan módosítható a felbontás?	• Windows XP: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák** → **Megjelenítés** → **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows ME/2000: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows Vista: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyő-beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 7: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Megjelenítés** → **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást.
Hogyan állítható be az energiatakarékos mód?	• Windows XP: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák** → **Megjelenítés** → **Képernyőkímélő** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows ME/2000: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows Vista: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 7: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.

A további beállítási tudnivalók a PC vagy a grafikus kártya felhasználói kézikönyvében találhatók.

10 Műszaki adatok

10.1 Általános

Típusnév		S23A750D	S27A750D
képernyő	Méret	23" (58 cm)	27" (68cm)
	Kijelzőterület	509,76 mm (V) × 286,74 mm (F)	597,6 mm (V) × 336,15 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 kHz ~ 140 kHz	
	Sorfrekvencia	(DP)100 Hz,120 Hz (HDMI) 24 ~ 60 Hz	
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 M Color (Hi-FRC)	
Felbontás	Optimális felbontás	1920 × 1080 60 Hz-en (HDMI) 1920 × 1080 120 Hz-en (DP)	
	Maximális felbontás	1920 × 1080 60 Hz-en (HDMI) 1920 × 1080 120 Hz-en (DP)	
Maximális képpontfrissítés		300 MHz	
Tápellátás		A készülék 100–240V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.	
Jelcsatlakozók		DP, HDMI	
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly		543,4 x 404,5 x 191,1 mm / 4,5 kg	631,2 x 453,9 x 191,1 mm / 5,2 kg
Környezeti feltételek	Üzemi	Üzemi hőmérséklet: 10 ˚C – 40 ˚C (50° F ~ 104° F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló	
	Tárolási	Üzemi hőmérséklet: -20 ˚C – 45 ˚C (-4° F ~ 113° F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló	
A Plug-and-Play funkció		A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.	
Pontok a panelen (képpontok)		A készülék gyártási jellemzői miatt az LCD panelen kb. 1 millió képpont közül 1 (1 ppm) nagyobb vagy kisebb fényerővel jelenhet meg. Ez nem befolyásolja a készülék működését.	

A fenti műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék

[Ajánlás] - csak az EU-ban

CE

- A Samsung Electronics ezennel kijelenti, hogy jelen [MONITOR] megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és vonatkozó előírásainak.
- A hivatalos Megfelelőségi nyilatkozat a http://www.samsung.com honlapon olvasható. Ehhez lépjen be a Támogatás menüpontba, és a Terméktámogatás keresése mezőben adja meg a modell nevét.
- Ez a készülék minden EU-országban használható.

10.2 Energiatakarékos mód

A készülék energiatakarékos funkciója az energiafogyasztás csökkentése érdekében kikapcsolja a képernyőt, és megváltoztatja a tápellátás jelzőfényének színét, ha a készülék használata megadott ideig szünetel. Az áramellátás energiatakarékos módban is zavartalan. A képernyő újbóli aktiválásához nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret. Az energiatakarékos üzemmód csak akkor működik, ha a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

S23A750D

Energiatakarékos mód	Normál működés	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolt állapot (Bekapcsoló gomb)
Tápfeszültségjelző	világít	villog	Ki
Fogyasztás	40 W	1 W	1 W

S27A750D

Energiatakarékos mód	Normál működés	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolt állapot (Bekapcsoló gomb)
Tápfeszültségjelző	világít	villog	Ki
Fogyasztás	47 W	1 W	1 W

- Az áramfogyasztás az eltérő működési feltételek és a beállítások módosítása esetén eltérhet a fent jelzett áramfogyasztástól.
- Ha az energiafogyasztást 0 Wattra kívánja csökkenteni, kapcsolja ki a tápellátás kapcsolót a készülék hátoldalán vagy húzza ki az erősáramú kábelt. Ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni, feltétlenül húzza ki a hálózati kábelt. Ha nincs tápkapcsoló, húzza ki a tápkábelt az áramfogyasztás 0 wattra történő csökkentéséhez.

10.3 Szabványos jelmód táblázat

A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Ezért az előírt felbontástól eltérő beállítás ronthatja a kép minőségét. Ennek elkerülésére javasoljuk, hogy a készüléke képernyőméretének megfelelő optimális felbontást válassza.

Ha az Ön PC-je olyan jelet bocsát ki, amely a következő normál üzemmódokhoz tartozik, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ha a számítógéptől érkező jel egyik szabványos jelmódnak sem felel meg, előfordulhat, hogy a képernyő üres marad, holott a tápellátás jelzőfénye világít. Ebben az esetben módosítsa a beállításokat az alábbi táblázatnak megfelelően, miközben a videokártya használati útmutatójában közölteket is figyelembe veszi.

DP

	Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
Normal /3D	1920 x 1080 100 Hz	113.221	99,930	235,500	+ / -
	1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -

HDMI

	Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
Normal	1920 x 1080 60HZ	67,500	60,000	148,500	+ / +
	640 x 480 60Hz,480p	31,470	59,940	25,180	- / -
	720 x 480 60Hz,480p	31,470	59,940	27,000	+ / +
	720 x 576 50Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	+ / +
	1280 x 720 50Hz,720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720 60Hz,720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50Hz,1080i	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 60Hz,1080i	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 24Hz,1080p	27,000	24,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50Hz,1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 60Hz,1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

	Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
3D	1920 x 1080,1080p 24Hz, FramePacking	54,000	24,000	148,500	+ / +
	1280 x 720,720p 50Hz, FramePacking	75,000	50,000	148,500	+ / +
	1280 x 720,720p 60Hz, FramePacking	90,000	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080,1080i 50Hz,SBS(Half)	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080,1080i 60Hz,SBS(Half)	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080,1080p 50Hz,SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080,1080p 60Hz,SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1280 x 720,720p 50Hz,TNB	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720,720p 60Hz,TNB	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080,1080p 24Hz,TNB	27,000	24,000	74,250	+ / +

- Képfrekvencia

  A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük. A vízszintes ciklus reciproka pedig a képfrekvencia. A képfrekvencia mértékegysége a kilohertz (kHz).

- Sorfrekvencia

  A készülék ugyanazt a képet másodpercenként több tucatszor megismétli, ezáltal természetes kép látható. Az ismétlési frekvencia neve "függőleges frekvencia" vagy "frissítési gyakoriság", és Hz-ben van feltüntetve.

SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat

Ha kérdése vagy megjegyzése van a Samsung termékekkel kapcsolatban, vegye fel a kapcsolatot a SAMSUNG ügyfélszolgálatával.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/ (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

A termék hulladékba helyezésének módszere(WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – kizárólag Európában

(Az Európai Unióra és szelektív hulladékgyűjtési rendszerrel rendelkező egyéb európai országokra vonatkozik.)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Terminológia

OSD (On Screen Display)

A képernyős menü (On Screen Display, OSD) lehetővé teszi a képernyő-beállítások konfigurálását és ezzel optimális képminőség elérését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a képernyő fényerejét, színárnyalatát, kontrasztját és számos egyéb beállítását a képernyőn megjelenített menük segítségével.

Gamma

A "Gamma" menüvel az úgynevezett szürkeskála módosítható, amely a képernyő közepes árnyalatait reprezentálja. A Fényerő módosításával a teljes képernyő fényereje, a Gamma beállítással viszont csak a közepes fényerő változtatható.

Szürkeskála

Ez a skála a színek intenzitás-szintjére utal, amely a képernyőn a sötétebb területekről a világosabb területekre való színváltás variációit mutatja. A képernyő fényerejében bekövetkező változások a fekete és a fehér szín variánsaival vannak kifejezve, a szürkeskála pedig a fekete és a fehér közötti közepes területre utal. Ha a szürkeskálát a Gamma beállításokkal módosítja, azzal a képernyő közepes fényereje változik meg.

Letapogatási sebesség

A letapogatási sebesség (vagy frissítési gyakoriság) a képernyő-frissítés frekvenciájára utal. Minden képernyő-frissítési művelet során ismételt adatátvitel történik a képernyőre, noha szabad szemmel a frissítés nem látható. A képernyő-frissítések számát letapogatási sebességnek nevezzük és Hz-ben mérjük. Ha a letapogatási sebesség 60 Hz, az azt jelenti, hogy a képernyő másodpercenként 60-szor frissül. A képernyő letapogatási sebesség a PC-ben működő grafikus kártya és a monitor teljesítmény-adataitól függ.

Képfrekvencia

A monitor képernyőjén megjelenített karakterek vagy képek nagy számú képpontból (pixel) állnak. A képpontok átvitele vízszintes vonalakként történik, amelyeket függőlegesen egymás alá rendezve alakul ki a kép. A vízszintes frekvencia kHz-ben mérhető, és azt fejezi ki, hogy egy másodperc alatt hány vízszintes vonal kerül átvitelre és jelenik meg a monitor képernyőjén. Ha a vízszintes frekvencia 85, az azt jelenti, hogy egy képet alkotó vízszintes vonalak másodpercenként 85 000-szer kerülnek átvitelre, vagyis a vízszintes frekvencia értéke 85 kHz.

Sorfrekvencia

Minden kép számos vízszintes vonalból áll össze. A függőleges frekvencia Hz-ben mérhető és azt fejezi ki, hogy ezekből a vízszintes vonalakból másodpercenként hány kép hozható létre. Ha a

függőleges frekvencia értéke 60, az azt jelenti, hogy egy kép másodpercenként 60-szor jelenik meg. A függőleges frekvencia másik neve "frissítési gyakoriság", ez okozza a képernyő vibrálását.

Felbontás

A felbontás az egy képernyőt alkotó vízszintes képpontok és függőleges képpontok száma. A képernyő részletességének szintjét jelöli.

Nagyobb a felbontás esetén több információt tartalmaz a képernyő és alkalmas egyszerre több feladat párhuzamos végrehajtására.

Példa: Ha a felbontás 1920 x 1080, az azt jelenti, hogy 1920 vízszintes képpont (vízszintes frekvencia) és 1080 függőleges vonal (függőleges felbontás) alkotja a képet.

Plug & play

A Plug & Play funkció automatikus információcserét tesz lehetővé egy monitor és egy PC között, ezzel optimális megjelenítési környezet alakítható ki.

A monitor a VESA DDC (nemzetközi szabvány) szerint tesz eleget a Plug & Play működésnek.

Tárgymutató

Numerics

3D 27

A

A biztonságos felszerels 5

A csatlakozókábelek elrendezse 25

A csomagolás eltávolítása 19

A felbontás s a frekvencia ellenőrzse 72

A kpernyőmenü zárolása 22

A kszülk tesztelse 72

A termk hulladkba helyezsnek módszere 88

Automatikus forrás 65

B

Biztonsági intzkedsek tárolás során 5

Biztonsági óvintzkedsek 5

C

Csatlakoztatás számítógphez 34

Csatlakoztatás videokszülkhez 40

E

Eco Saving 59

Előlapi nyomógombok 21

Energiatakarkos mód 78

F

Fejhallgató csatlakoztatása 40

Függelk 83

H

Hangerő 70

Hátoldal 24

HDMI Black Level 47

Hibaelhárítási útmutató 72

I

INFORMÁCIÓ 70

K

Kensington zár 25

M

MAGIC 41

Megfelelő testtartás a termk használata közben 13

O

Optimális felbontás beállítása 37

S

SAMSUNG WORLDWIDE ügyflszolgálat 83

Saját gomb 67

SyncMaster 3D GAME Launcher TriDef 3D 31

Szabványos jelmód táblázat 79

Szerzői jogvdelem 2

Színárnyalat konfigurálása 48

T

Terminológia 89

Tisztítás 4

V

Válaszidő 46